BIBLIOTHECA
SCRIPTORVM GRAECORVM ET ROMANORVM
TEVBNERIANA

SENECA

VOL. II

NATVRAL. QVAEST. LL. VIII

EDIDIT

A. GERCKE

BG

1702

LIPSIAE
IN AEDIBVS B. G. TEVBNERI


VELUT ARBOR ÆVO

Gilbert Norwood
Barry June 9th 1934

L. ANNAEI SENECAE
OPERA QUAE SUPERSUNT
VOLUMEN II

L. ANNAEI SENECAE
NATURALIUM QUAESTIONUM LIBROS VIII

EDIDIT

ALFRED GERCKE



MCMVII
LIPSIAE
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

LIPSIAE: TYPIS B. G. TEUBNERI.

FRANCISCO BVECHELER

SEPTVAGENARIO

Ἑπτὰ λάθρῃ δεκάκις περιτελλομένων ἐνιαυτῶν
πολλὰ μὲν εὖ γ' ἔπαθες πολλὰ δὲ δεινότατα.
ἀλλ' ἡμῖν λιπαρὸν συνεχῶς παράδειγμα παρεῖχες
ζήλου τ' ἀθλοφόρου κάκαμάτου σοφίης.

PRAEFATIO

Studia, quae olim Senecae eiusque temporibus navavi, quamvis aliis prorsusque diversis interim officiis et quaestionibus obstrictus tamen non prorsus abieci sed pluribus codicibus operis maxime neglecti conlatis ante hos septem annos graviora quaedam protuli. nunc demum editioni Naturalium Quaestionum diu paratae et inter cetera negotia paulatim perfectae cum praefatio quae appellatur praemittenda sit, ad illa Studia et priora (Stud. I[1]) et additamenta (Stud. II[2]) eos qui plura discere cupiunt, relego. etenim de fatis operis et historia ita disseram, ut actas res quam brevissime repetam, pauca fusius explicem. neque enim quaecumque ad recensionem rationemque editionis perspiciendam sive necessaria sive utilia esse videbuntur praeterire licebit.

I. De VIII libris a Seneca conscriptis

L. Annaeus Seneca aestate fere anni p. Chr. n. 62. mortuo Burro fractam esse suam potentiam cum animadverteret, in otium sibi recedendum esse etsi invito ratus ad scripta philosophica conscribenda ardore quodam iuvenili denuo se convertit. atque primum quidem de tranquillitate animi ad Serenum scripsit, deinde — nisi fallor — eodem anno exeunte magnum illud de mundo et causis secretisque opus condere constituit et nullo fortasse spatio inter-

1) *Seneca-Studien, Leipzig 1895.* Haec et separatim et in Supplementorum Annalium Fleckeisenianorum tomo XXII edita sunt.

2) *Studia Annaeana. Wissenschaftliche Beilage zum Vorlesungsverzeichnis der Universität Greifswald Ostern 1900.*

misso priores quoque epistulas morales Lucilio suo mittere coepit. aliquanto post Nonas Februarias anni sequentis de terrae motu egit (VI 1, 2; cf. 1, 10). aestate fere huius anni (63. p. Chr. n.), ne biennio quidem ante mortem, totum opus videtur perfecisse (Stud. I 311 sqq.). nimirum velocitate se pensaturum moram, damna aetatis labore sarturum esse senex profitetur (III praef. 1—4).

Libros octo Lucilio Iuniori misit, qui tum procurator Siciliae erat (IV praef. 1), sic fere inscriptos:

1. de aquis (terrestribus) = l. III qui vulgo numeratur
2. de Nilo = l. IVa
3. de nubibus = l. IVb
4. de fulminibus et tonitribus = l. II
5. de ventis = l. V
6. de terrae motu = l. VI
7. de cometis = l. VII
8. de ignibus caelestibus = l. I.

Octo enim olim fuisse libros, non septem, nunc constat (Stud. I 93). hoc primus G. D. Koeler (in editione a. 1819 edita p. 257) coniecit, quoniam argumenta prorsus diversa libro IV inesse perspexit. deinde Fridericus Haase in editione a. 1851 et in Indice lectionum Vratisl. a. 1859 emissis duos libros in unum IV conflatos male circumferri e codice Leidensi (L) et Vincentio Bellovacensi monstravit atque ad dissertationem quandam de nubibus conscriptam nunc initio libri IVb deperditam scriptorem IV 3, 6 et 13, 2 ipsum respicere observavit. his argumentis alia ante hos viginti annos Hermannus Diels addidit, qui imprimis placita de Nilo, quae a Laurentio Lydo traduntur, ita excerpta esse vidit, ut priora cum Annaeanis IVa 2 traditis plane conspirent, quae a Lydo adduntur, ea in Naturalibus Quaestionibus cum nunc desint post § 30 olim fuisse pateat: ex eodem igitur sed integriore opere haec quoque sumpta esse apparet. vel plures olim quam octo fuisse libellos veri est dissimile, certe probari non potest.

De ordine librorum turbato multi quaesiverunt (Stud. I

100), postquam Koeler p. 230, 248, 251 sqq. suspicionem movit. quem secutus Haase codicum quorundam ordinem mirum (eumque sine dubio spurium) operis auctori obtrudere non dubitavit. ceteri genuinum paulatim ita eruerunt, ut unusquisque observationes non spernendas proferret, tamen Senecae consilium cum codicum ordine alius alia ratione confudit. unus fere Gundermann duas series prorsus secernendas esse vidit, sed ne hic quidem codicum manuscriptorum memoriam adeo semovit, ut solius auctoris vestigia insecutus quonam ille ordine singulos libellos conscripsisset quaereret. attamen hunc me detexisse ratus argumenta repetam.

Totius operis praefationem superesse eamque libro III praefixam tradi nunc constat, quoniam Senecam in §§ 1—4 de sua persona consilioque operis ita loqui Diels observavit, ut his fundamentis ponendis nullas partes antea substructas esse ipse profiteatur (Stud. I 123).

Deinde ipsorum libellorum series ita continuatur, ut bini semper inter se cohaerere videantur; atque semel vinculum artissimum exstare, ter paulo laxius apparere cum alii tum ego argumentis strictissimis probavimus. scilicet haec nobis quattuor librorum paria se offerunt:

III IVa | IVb · · II | V · · VI | VII · · I.

ipsos velim locos conferas: II 1, 2 *Nilum interim seponemus a turba propriae naturae ac singularis et illi suum diem dabimus*; III 26, 1 *aestate quaedam flumina augentur ut Nilus, cuius alias ratio reddetur.* IVa 1, 1 *quaeram enim tecum id, quod superiore libro distuli, quid ita Nilus aestivis mensibus abundet.* II 30, 4 *est enim, ut diximus, nubes spissitudo aëris crassi*; haec quo referret Koeler p. 251 non habuit, Allers Haasii et Dielesii observationibus usus recte ab initio libri IVb nunc deperdito repetivit (Stud. I 112).[1]) V 14, 4 *sed haec diligentius persequar, cum quaeram de motibus terrae,* sc. in libro VI.

1) Adde, quod II 36 *capite niveae agnae exorari* ad IVb 6 sq. respicit.

fortasse addendus est mancus ille locus VI 14, 2 *nec ut illi paulo ante dicebant, quibus animal placet esse terram,* nempe partem tantum corporis laborare illi dixisse videntur, ideoque quamquam Haase placitum illud prorsus intercidisse putabat, equidem cum Ioanne Muellero Senecam ad V 4, 2 respicere (vix ad III 15, 5 sq.) ratus *emisso* (*spiritu*) supplevi. denique I 15, 4 *cometas nostri putant, de quibus dictum est,* sc. in l. VII (Stud. I 67. 112).[1]

Itaque binos libellos copulatos esse constat. atque librum IVa statim post III conscriptum esse Seneca dicit, id est: de fluminibus deinceps egit. neque cetera librorum paria aliis interpositis divelli posse doctrina ipsa rerumque ordine explicatis probabo. nubes enim pluvia nix grando (IVb) quodammodo cum aëre et fulminibus (II) cohaerent, venti (V) cum terrae motu ventis facto (VI), cometae (VII) cum iis, quae in caelo apparent (I). atque sollemnem totius disciplinae ordinem turbare noluisse neque turbatum se sequi ipse Seneca testatur: II 1, 1 *omnis de universo quaestio in caelestia sublimia terrena dividitur. prima pars naturam siderum scrutatur et magnitudinem et formam ignium . . .* (§ 2) *secunda pars tractat inter caelum terrasque versantia . . . tertia illa pars de aquis terris arbustis satis quaerit.* his igitur partibus si libellos assignamus, prima et tertia binos, media bis binos continet:

III IVa	IVb II, V VI	VII I
terrena	sublimia	caelestia.

Maluisse vero Senecam singularum partium ordinem invertere quam repetere Diels optime perspexit, Gundermann et Allers frustra negaverunt (Stud. I 111. 124). neque in ea re offendimus, quod talis scriptor dispositionem doctrinae medio inseruit operi, sine dubio non auctorum studio ductus sed artificiis dialogorum usus; ne in mente quidem videtur hanc generalem rerum divisionem habu-

1) Cf. etiam altercationem I 1, 2 cum VII 27, 1.

isse, dum initium operis parat (cf. infra de III 23). neque aliter res se haberet, si a caelestibus eum initium cepisse et in terrena finivisse coniceremus. immo aliquot libris absolutis consilium operis Senecam patefecisse nunc inter omnes fere constat. neque enim audiendi sunt, qui prima capita libri II de aëre conscripta ab ipso libro temere secreta toti operi praefigere conati sunt: ipsum enim Senecam correxerunt (cf. II 11, 3 et Stud. I 115. 118). hic igitur consulto ordine inverso partes illas enumeravit, postquam terrena absolvit.

Haec enim ante sublimia, caelestia post haec conscripta esse pluribus probatur. inter omnia autem argumenta gravissimum illud est, quod p. VII dixi, de novi operis consilio auctorem in praefatione libri III referre; neque enim in libro paenultimo de fundamentis ponendis eum agere veri est simile, neque est, cur praefationem ab ipso libro III seiunctam olim fuisse suspiciamus. accedunt alia, quibus terrenis (III IVa) primus attribuitur locus. hanc enim partem ad finem perduxerat libellosque Lucilio suo miserat, cum VI 8, 3 *nescis autem inter opiniones, quibus enarratur Nili aestiva inundatio, et hanc esse eqs.* moneret; placitis enim de Nilo congestis aliquid novi addendum esse ratus ipsum librum IVa non retractavit sed miro modo inter causas terrae motus caput illud inseruit (Stud. I 122). atque historiola quaedam IVa 2, 13 fusius enarrata quid doceat, II 59, 5 tam breviter adumbrat, ut illius fabulae immemores ne intellegere quidem quid cogitaverit possimus. neque igitur dubium, quin l. IVa ante II et VI conscriptus sit. minus nobis persuasit quod G. Mueller posuit, ad III 16 respicere verba, quae V 14, 1 *repetam nunc quod in primo dixeram* leguntur, nisi *a primo* emendaturus es. *in primo* enim de initio eiusdem libelli dici (cf. V 4) Schultess rectissime monuit; attamen cum V 4 eadem perstringatur tantum doctrina, ipsa verba III 16, 4 exstent, Seneca utriusque loci quasi in unum confusi V 14, 1 videtur meminisse. neque igitur coniectura opus est ad ordinem libellorum et temporum definiendum.

Apertum est libros III IVa etiam ante IVb conscriptos esse, quamquam haec argumentatio nisi locis depravatis sed emendatis fulciri non poterit. uterque enim liber non de universis caelestibus sed *de aquis terrestribus* tantum agit, sicut III 1, 1 Schultess egregie emendavit (Stud. I 62). his aquae caelestes apte opponebantur, scilicet tractandae in libro IVb, cuius frustula vocem illam non continent. sed ad has spectat III 23: *haec est ergo aquarum divisio: quaedam (ut videtur post † illum* [vel *illam*] *ex posterioribus) caelestes, quas nubila excutiunt, ex terrenis aliae sunt . ., aliae* . . hoc loco Seneca, si rectius nunc quam antea (Stud. I 67) quid velit intellego, non solum de aquis caelestibus sed etiam de operis sui partibus agere et dissertationem, quam nunc in libro IVb legimus, promittere videtur; quare nescio an *ut videtur praestitum ex posterioribus* recte emendaverim. hunc locum licet alii aliter expediant, ordinis contrarii testimonium esse nemo contendit aut contendet. nam libro III totius operis praefationem praemitti et librum IVa qui eum subsequebatur ante sublimia conscriptum esse certum est.

Eodem modo caelestia (VII I) sublimibus recentiora esse facile probatur. nam II 1, 4 *dicam quod magis mirum videbitur: inter caelestia de terra dicendum erit* adversario ficto Seneca obicit: neque igitur de caelestibus egerat, cum haec prospiciebat (Stud. I 119). accedit, quod definitionem Iovis *ipse enim est hoc, quod vides, totum, partibus suis inditus et se sustinens et sua* II 45, 3 prolatam sic postea ampliavit et correxit: I praef. 13 *quid est deus? quod vides totum et quod non vides totum — sic demum magnitudo illi sua redditur eqs.* (Stud. I 120). adde, quod II 26, 9 correctum I 2, 3 sq. iteratur. itaque Seneca sublimia librum II praeter alios amplexa ante res caelestes absolvit (Stud. I 124 sqq.). id unum Hermannum Diels merito offendit, quod in libro I recentissime scripto ad aëra relapsus dispositionem generalem neglexit (Stud. I 125). ceterum a terrenis eum ad sublimia atque ad caelestia ascendisse nunc constat.

Restant ipsa sublimia in medio posita, quorum binos libros artiore quodam vinculo conexos atque librum IVb ante II, V ante VI scriptos esse vidimus. nunc ordinem Senecae IVb II, V VI fuisse, non V VI, IVb II probandum erit. atque aquas caelestes libri IVb aquis terrestribus in III IVa tractatis oppositas esse p. X patuit. ventos cum his cohaerere nemo censuit neque ipse Seneca praefatione quadam usus vel digressione professus est: liber V de ventis conscriptus praefatione prorsus caret et carere potuit, quia aëri et fulminibus apte venti asseruntur. itaque libro II praemisso (cf. 1, 3) a verbis *ventus est fluens aër* optime incipit V 1, 1. toti vero sublimium parti praefatio deesse non potuit, neque eam initio libri IVb nunc manci defuisse veri est simillimum (Stud. I 112, cf. 114). deinde verba *sed haec alias* II 7, 2 ad doctrinam Democriti V 2 sq. reprobandam spectare videntur, nisi ea ad Stratonis placita postea VI 13, 2 adumbrata referre mavis (Stud. I 116—118): neuter enim locus ante II 7 conscriptus est. huius ordinis gravissimum indicium adhuc neglectum VI 19, 2 exstat, ubi voce humana in dolio resonante pertractata additur (*aër aëra*) *agitat non aliter quam illa, de quibus paulo ante rettuli, inania indito clamore sonuerunt*: de his Seneca neque in libro VI neque in V sed II 29 (cf. 27, 4. 28, 1. 6, 5) egerat, cum Metrodori Chii similiumque auctorum de tonitruis placita reddebat.

Itaque uno tenore libros II V VI videtur conscripsisse, postquam dissertationem de aquis caelestibus (IVb) magis auctores suos quam apertum consilium secutus absolvit, (nam de fulminibus post grandinem acturum se esse nego eum promisisse, cf. infra). hac de causa dispositionem totius materiae II 1, 1 sq. adumbravit, cuius mediae parti *nubila imbres nives* ⟨*ventos terrae motus fulgura*⟩ *tonitrua quaecumque aër facit patiturve* adscripsit. nimirum sic fere verborum contextum supplendum esse, etsi olim dubius haerebam (Stud. I 116), nunc Haasio concedo. hanc enim enumerationem, non ipsos libros, spectans amicus

Senecae II 1, 3 ex eo quaerit: *quomodo de terrarum motu quaestionem eo posuisti loco, quo de tonitribus fulguribusque dicturus es?* qui, si librum VI cognitum habuisset eumque in locum libri II tunc conscribendi successisse censuisset, sine dubio *quo dicturus eras* quaerere debebat. neque igitur ulla manet difficultas, sed pristinus librorum ordo satis constat, qui immutatus vel perturbatus in archetypum codicum manu scriptorum venit. atque praefationes quae traduntur semper cum ipsis libris coniunctas fuisse neque ab iis revelli posse pro certo habeo (Stud. I 110. 113 sq. 115. 120).

Habemus igitur opus octo libros amplexum, quorum sex integri duo trunci ad nos pervenerunt; novimus ordinem et partium et singulorum librorum. restant subscriptiones.

II. De subscriptionibus librorum et editione

Toti operi titulus videtur fuisse *Naturalium Quaestionum libri octo,* talis enim e codicibus eruitur; neque enim interest, quod in multis *de Nat. Quaestionibus* legitur. neque est, cur haec collocatio verborum nobis displiceat, quam antiquitus sollemnem fuisse E. Norden mihi probavit: inverso enim ordine substantivum et adiectivum singulari tantum numero adhibito collocabantur velut *Historia Naturalis, Institutio Oratoria.* sane tituli generalis testimonium nullum exstat, neque ipse auctor in praefatione libri III illum prodit, quoniam de *causis* tantum mundi loquitur (§ 1). paulo propius ad solitam inscriptionem accedere videntur quae II 1, 1 leguntur *omnis de universo quaestio . . dividitur*, et II 1, 3 *quomodo de terrarum motu quaestionem eo posuisti loco.* proxime accedit ep. 88, 24 *cum ventum est ad naturales quaestiones, geometriae testimonio statur,* neque vero de suo opere hoc loco disserit neque in ep. 89, 17. tamen *Naturalium Quaestionum* (φυσικῶν ζητημάτων) libros Senecam conscripsisse et sic inscripsisse, generali autem titulo speciales singulorum libellorum addidisse veri est simillimum.

Ne singuli quidem libri subscriptionibus carebant, quarum forma genuina aliquo modo recuperatur. quamquam enim in codicibus manu scriptis varias legimus et plerasque recentes neque in archetypo eas traditas esse facile observamus, tamen paucissimae inter libros IVb/V et V/VI insertae et in duobus melioris notae codicibus H et L marg. servatae sine dubio vetustiores sunt (Stud. I 40), scilicet hae: *(Lucii) Annei Senece liber IIIus explicit de nubibus. incipit IIIIus de ventis.* et . . *de ventis liber IIIIus explicit. incipit Vus de terrae motu.* harum subscriptionum neque numeri neque reliqua ex ipsis codicibus HL derivari potuerunt, quoniam hi cum tota sua classe a libro IVb incipiunt eiusque libelli initium de nubibus conscriptum in codicibus prorsus deest. hac de causa Hermannus Diels originem harum subscriptionum altius repetendam esse egregie divinavit. neque dubium est, quin tres illi libellorum tituli ad ipsum Senecam recedant; nimirum ad ceteros libellos adscriptus nullus exstat titulus, itaque ne in archetypo quidem servabatur.[1]) attamen ne librum II quidem titulo, qui *de fulminibus et tonitribus* similisve fuit, caruisse inde sequitur, quod initio tota naturali materia breviter disposita et inter cetera sublimia motu quoque terrarum — sic enim recte verba II 1, 2 ab Haasio suppleta sunt — in vicinia fulminum commemorato interlocutio haec fit: *quomodo de terrarum motu quaestionem eo posuisti loco, quo de tonitribus fulgoribusque dicturus es?* (II 1, 3). tam prudenter neminem iam interrogare potuisse nisi de rebus in hoc libro tractandis edoctum Schultess rectissime monuit; neque vero quae ille nimis acute coniecit (Senecam enim opus retractasse contendit) probari possunt, neque quae ego notam quandam antea in libro IVb prolatam cum toto huius

1) Plures in codice Z interpolato leguntur sed coniecturis debentur. ne illa quidem libri IVb subscriptio integra traditur: *Explicit liber III de nivibus. Incipit liber IIII de ventis* cf. infra p. XXIII. alio modo interpolata eadem subscriptione in codice E titulus *de grandine et nubibus* legitur.

libri initio interiisse ratus olim contendi (Stud. I 114) iam arrident. immo Pium Kern seminarii nostri nuper sodalem secutus e libelli titulo Lucilium et quicumque libellum perlegere coepit argumentum libri II divinasse nunc crediderim. sufficit enim haec explicatio simplicissima et ceteris praestat.

Paucos igitur libellorum titulos antiquitus traditos unumque non servatum sed favente Minerva recuperatum ad ipsum auctorem aliquo modo recedere constat. neque ceteris libellis defuisse titulos consentaneum est, qui coniectura tantum colliguntur.

Magis dubii sunt numeri ipsis subscriptionibus additi. nimirum ceteros tamquam recentissimos omnes missos faciunt, isti tantum in codicibus **HL** libellis IV b et V adscripti in litem veniunt. atque hos quidem una cum titulis e Senecae editione fluxisse Diels coniecit, ego negavi. mirum sane est, quod liber IV b tertio loco et a Seneca conscriptus est et in nonnullis melioris notae codicibus numeratur, non ponitur. at casu hoc factum est: neque enim in archetypo tertium hic liber obtinebat locum sed quintum. ordo enim librorum in illo hic fuit:

I II III IV a IV b V VI VII,

atque huius ordinis numeros 1—8 libelli prae se vel subscriptos ferebant (cf. Stud. I 84 et infra). codicum vero **HL** aliorumque numeros aliunde inlatos esse cum Schultessio comprobatum duco. praeterea si ipsi a Seneca adscripti singulis voluminibus adhaerebant, non explicatur, cur his neglectis antiquitus toti libri loco moti sint. neque igitur numeri genuini ordinis a Seneca ipso dati voluminibus editis additi videntur fuisse.

Iam quaeritur, num ipse Seneca totum opus ediderit atque, si edidit, quonam ordine usus volumina disposuerit.

Codicum manu scriptorum vel potius archetypi ordinem pervetustum esse, non medio aevo ortum, inde apparet, quod Naturales Quaestiones ne correctoris quidem manum intra aetatem Flaviorum et Carolingicam perpessae sunt.

neque seriem librorum in membranis sese excipientium cur scribae mutaverint vel totis libris loco remotis turbaverint, causa inveniri potest. itaque Th. Birt singula volumina papyracea, cum in membranas transcriberentur, pristinum ordinem non retinuisse ratus inde duas codicum familias originem traxisse contendit. hoc falso putari probavi (Stud. I 83), neque voluminum illorum partem genuinum ordinem servasse partem amisisse concesserim. observamus enim ex pristino illo, qui fuit

III IVa, IVb II V VI, VII I, immutatum
hunc I II III IVa IVb V VI VII

factum esse. sex igitur volumina suum ordinem tenent, duo ceteris praefixa leguntur. itaque quisquis ordinem invertit, pristinum illum noverat. neque hunc nisi ex numeris in subscriptionibus additis scribae novisse poterant: atqui si volumen III vulg. primum omnium, vol. V vulg. quintum esse in subscriptionibus legebant, his ceterisque subscriptionibus male intellectis volumina I et II ceteris praefigere non poterant. neque igitur hos numeros genuinos (III = 1) scribae legebant, neque papyraceorum voluminum male cohaerentium vestigia exstant.

Ipse auctor eiusque amici numeris adscriptis non indigebant, quoniam quo ordine singuli libelli conscripti et transmissi essent, bene noverant. accedit, quod consulto quosdam libros e conexu vetustiore eximere, reliquam seriem intactam relinquere non scribae est sed scriptoris, non fortunae sed consilii, non ignorantiae sed rationis. itaque scribarum recentium manui ordo archetypi non debetur.

At ne Senecam quidem ipsum libellos Lucilio missos statim bibliopolae dedisse putaverim (Stud. I 130 sqq.). priores enim dum scribit de cito eis in lucem edendis non cogitasse mihi videtur, quoniam lacessitus ab imperatore iam infesto malum stomachum neque celabat neque celare conabatur: in tribus demum ultimo loco scriptis VI VII I summissum se Neroni Caesari ostentabat (Stud. I 313 sqq.).

neque igitur ipsum auctorem sed e numero familiarium et amicorum aliquem mortui iam Senecae opus edidisse aliquanto celerius concluseram. ipsum enim editionem parasse nunc credo, paratam ab amicis post Neronis mortem editam esse. observamus enim novato ordine librum I vulg. ceteris praepositum esse, scilicet luculentissimae de deo dissertationis causa, et praeter eum librum II, cuius initium dispositionem totius materiae continet. observavimus (Stud. I 125) auctorem operis, cum per septem libellos a terrenis ad caelestia ascendisset, iis iam octavum additurum tripartitionis II 1 datae et totius rationis oblitum ab aethere ad aëra relapsum esse, tamen in praefatione huius libelli theologiam professum ceteram scientiam despicere. itaque consilium suum aliquo modo immutavit, mutato ordine et fortasse retractatis libellis primis totum opus in lucem edendum sibi proposuit, pauca additamenta singulis libris ipse adiecit (cf. de III 12, 3 [vel III 14] et I 6, 1: Stud. I 129).

Hoc consilium persecutus post paucos annos, i. e. initio aetatis Flavianae, Lucilius aliusve amicorum, quisquis fuit, praemissis libris I et II ceteros libros paene intactos subiunxit totumque opus in vulgus exire iussit atque singulis deinceps numeros 1—8 adscripsit.

III. De fatis operis editi

Historiam textus vetustiorem produnt testimonia, quorum index ad calcem huius editionis legitur.

Primus libros sibi fortasse[1]) singillatim missos Lucilius legit itemque nondum editos M. Annaeus Lucanus fratris Melae filius, qui cum patruo a. 65 occidit. atque hunc nonnullis carminis de bello civili pangendi locis Naturales Quaestiones exprimere interpretes observaverunt;

1) Dubitationem movi Stud. I 131 sq., neque mihi persuasit, qui eam nuper tollere conatus est: Otto Binder, *die Abfassungszeit von Senecas Briefen*, Tübingen 1905.

Nili descriptionem (N. Q. IV a cap. 2) in librum X transtulisse Diels, ultimam mundi inundationem (III 27 sqq.) in oppugnatione Ilerdae in l. IV ennarranda imitatum esse Hosius evicerunt. neque dubito, quin plures librorum IV—X versus Senecae placita sapiant (Stud. I 108 sqq. 127). neque vero multum inde subsidii ad textum Senecae emendandum evadit, si ultima libri IV a capita nunc deperdita excipis, quae Lucanus integra legit et expressit.

Iisdem Quaestionibus, imprimis libris III et V, Aetnae carminis auctor usus est, qui intra annorum 64 et 78 spatium illud conscripsit. hunc ipsum Lucilium fuisse e Senecae epistula 79 nemo certis rationibus probavit neque probabit, tamen suspicio non est semovenda (Stud. I 107). manifestus enim est utriusque auctoris consensus a multis interpretibus detectus et agnitus, qui neque fortuito inter aequales de eadem materia locutos intercedere neque ex eodem Graeco fonte emanare me iudice potuit. quamquam enim sermo poeticus et figurae, quibus spiritus ceteraeque naturae vires tamquam personae et animalia introducuntur, ad communem utriusque fontem redeunt, obstant tamen voces Latinae et sententiolae mirum in modum conspirantes, ne Aetnae carmen ante Naturales Quaestiones earum nulla ratione habita compositum esse coniciamus. ne praefationes quidem Senecae praeterisse videtur poeta, cf. VII 1 cum Aetnae versibus 224 sqq. et 251 [et fortasse III praef. 3 cum Aetnae v. 24]. an tu illud placitum in fonte Graeco fuisse putas? quid, quod alia quoque Senecae scripta poetae innotuerunt? initium enim Herculis tragoediae in Aetna expressum esse Carolus Catholy meus nuper observavit, cf. Herc. v. 4 *quacumque Nereus porrigi terras vetat* et Aetnae v. 94 *quacumque immensus se terrae porrigit orbis extremique maris curvis incingitur undis.* neque igitur dubium, quin pendeat poeta a Seneca, neque mihi quidem, quin Lucilius ille esse potuerit. atque iam carmen miserrime traditum Naturalibus Quaestionibus

adhibitis saepe facile et feliciter corrigi posse patet: Quaestiones ex Aetna vix correctionem recipiunt.

C. Plinius Secundus ad Historiam Naturalem compilandam, quam a. 77 Tito imperatori misit perfectam, semper fere alios adhibuit auctores nec Nat. Quaestionum Annaeanarum expressis verbis meminit, tamen in libro II componendo iis usus (cf. N. Q. III 26, 7) dissertationem de nubibus imbribus nive initio libri IV b a Seneca datam, quae postea periit, novisse videtur (Stud. I 104 sqq.).

Cornelium Tacitum Senecae imitatorem fuisse et inter cetera etiam Nat. Quaestionum sententiolas suas fecisse Zimmermann probavit. eademque aetate D. Iunium Iuvenalem Annaeana legisse O. Ribbeck, ne hoc quidem opus praetermisisse ego observavimus (Stud. I 103).

C. Suetonium Tranquillum id adhibuisse non constat. leguntur in vita Horatii (post verba *ad res venerias intemperantior traditur*) quae interpolatori deberi credebantur haec: *nam specula ⟨to⟩to cubiculo scortans dicitur habuisse disposita, ut quocumque respexisset ibi ei imago coitus referretur.* hanc fabulam obscenam de Hostio Quadra N. Quaest. I 16 narrari et inde in vitam Horatianam translatam esse G. E. Lessing observavit. contra in Pratorum libro IX ipsum Suetonium de naturis rerum (fr. 124—160 R.) prorsus aliter atque Senecam disseruisse patet; num placita quaedam ab eo sumpta addiderit, non liquet, quoniam non verba Suetonii ipsa sed Isidori tantum aliorumque excerpta ad nos venerunt. ex his imprimis fr. 154—156 et 160 cum libro IV a, 159 cum l. VI. Annaeanis conspirant, atque in fragmento de etesiis incrementi Niliaci causa conscripto (156) verba *quibus congestis Nilus in Aegyptum erumpit* adeo cum N. Q. IV a 2, 22 *et quacumque mox potuit inconcestus † erumpit* concinunt, ut inde Senecae textus emendari possit: hic enim quin *vi congestus* scripserit, nunc non dubito. atque ad § 26 tamquam testimonium fragmentum 160 *physici dicunt, quo tempore hiemps hic, aestatem sub terris et vice versa: [ut Lucretius ostendit] putealem aquam aestate frigidissimam,*

hieme vero tepidiorem adscribere potui. tamen fortuito haec congruere si quis contendit, equidem eum refellere nequeo; cetera enim alias doctrinas sapiunt multaque harum quaestionum placita circumferebantur.

Iam duorum saeculorum spatium nullum Naturalium Quaestionum testimonium praebere videtur. sequitur ad calcem IV saeculi Ammianus Marcellinus, Symmachorum et Nicomachorum aequalis, quem Senecae de fulmine doctrinam in Rerum Gestarum libro XXIII exprimere voluisse Valesius optime suspicatus est. hanc suspicionem pluribus argumentis fulsi (Stud. I 99 sqq.). neque est, cur Ammianum ipsum Senecae opus inspexisse negemus: quod enim Theodorus Mommsen coniecit, inter hos duos auctores chorographiam q. d. Plinianam intercessisse, refutavi. verba Senecae ab Ammiano nusquam fideliter expressa sunt neque igitur corrupta inde medelam accipiunt.

Hanc non exspectamus sed aliquo modo accipimus a Iohanne Laurentio Lydo, qui cum libros de mensibus medio fere saeculo VI graece conscriberet, placita Senecae de Nilo (IV a 2) pleraque libro IV inseruit (Stud. I 94 sqq.). at hunc textum Nat. Quaestionum corruptum legisse inde probavi, quod verba bene tradita satis fideliter in sermonem Graecum transtulit, ubi nos menda deprehendimus, ipse liberrimam conversionem praebet. atque gravissimum est hominem Lydum ne id quidem repperisse, quod IV a 2, 20 restituisse mihi videor *nec Caystrus subiacen⟨s⟩ Tmolo*, ubi *subiacent molo* tradebatur. sequitur igitur, ut codices Nat. Quaestionum manu scriptos, qui ad Laurentium nosque pervenerunt, Symmachi ceterorumque curam non accepisse sed mendosos circumferri et describi solitos esse censendum sit. nimirum nonnullis locis libro Laurentii adscito et menda tolluntur et coniecturae sive firmantur sive refelluntur. tamen nescio an maiorem fructum Lydus a Seneca capiat, cuius verbis comparatis excerptorum Graecorum emendationes protuli (Stud. I 94), Wünsch postea simillimas edidit. summi vero momenti est quod Hermannus

Diels primus vidit, Byzantinum integrum librum IV a de Nilo scriptum legisse. qua de causa huius excerpta ad calcem libri addidi.

His antiquitatis testibus recentiores accedunt velut Vincentius Bellovacensis et Albertus Magnus, qui medio fere saec. XIII Nat. Quaestiones excerpserunt (Stud. I 89). haec testimonia et ampla et sincera magni aestimabant, qui melioribus codicibus carebant, Haase Larisch G. Müller alii: nunc postquam codices integri si non ipsi ab illis exhausti tamen eiusdem notae (Stud. I 49 sq. 70 sq.) non pauci nobis innotuerunt, missa facimus. unam commemoraverim notitiam medii aevi ineuntis, quam curae Ottonis Rossbach debeo, Annalium Coloniensium max. ad I 2, 1 exscriptam.

IV. De archetypo familiis stirpibus codicum

Unus tantum Naturalium Quaestionum liber manu scriptus seorsim a ceteris Senecae libris traditus isque iam truncatus compagibus solutis et discissis aetatem tulit (Stud. I 86 sqq. II 5). eo enim tempore, quo primum descriptus est, finis libri IV a et initium libri IV b nescio an quaternionem amplexa interciderant, postea plura defecerunt foliis illis amissis vicina. litterae huius exemplaris satis vetusti et detriti a scribis aetatis Carolingicae aegre dispiciebantur, aegrius a recentioribus. neque igitur saepius quam bis describebatur, mox istud in dies magis truncatum et foedatum periit.

Unum huius operis exemplar medio fere saec. IX vel exeunte Constantiae fuisse e catalogo pervetusto (p. 15 Bekk.) divinavi, quem in monasterio St. Galli perscriptum esse et H. Blass (Fleckeis. ann. suppl. vol. VIII p. 166) et ego negavimus. ibi enim legitur *Senece naturalium questionum I* (id est *volumen unum*): ab eo igitur tota fortasse memoria nostra pendet. sine dubio potuit hoc corpus heredibus non relictis perire, potest ad alium codicem alibi servatum sed nobis ignotum memoria nostra recedere. neque ubi codex archetypus exaratus sit, utrum ex Italia ad

Rhenum superiorem vel in Francogalliam an aliunde velut a Scottis deportatus sit, quorum studia et librorum copias H. Zimmer nuper egregie resuscitavit[1]), hodie diiudicari poterit, nisi cui e mendis scribarum litterarum genus in archetypo exaratarum elicere contigerit. hoc vero constare mihi videtur, in monasterio quodam ad Rhenum superiorem vel in Francogallia sito volumen illud unicum exeunte saeculo IX magis neglectum quam lectum fuisse (Stud. I 88).

Libelli in hoc codice exarati ordine vulgari sese excipiebant:

I II III IV a . . IV b V VI VII,

atque singulis me iudice numeri 1—8 adscripti erant (Stud. I 84 et infra p. XXIII sq.). in medio codice octo fere folia interciderant. itaque partes codicis bipertiti libros I—IV a et IV b—VII amplexae inter se commutari poterant et commutatae sunt. neque enim audiendus est Gundermann, qui pristinum ordinem IV b—VII, I—IV a fuisse et prima ultimaque codicis folia interiisse, id quod saepe in aliis observatur, contendit: nimirum si talis fuisset archetypus, causa deerat, cur scissura inter libros VII et I integros facta utraque pars pristinum mutaret locum.

Φ Atqui hunc ordinem perversum is reperiebat et recipiebat, qui prior archetypum satis fideliter depinxit. Neque numeris libellorum deterrebatur, quominus a verbo *Grandinem* IV b 3, 1 initium operis exarandi faceret, quin etiam ne numeros quidem huius partis (IV b—VII) omisit; alterius partis (I—IV a) libellos praetermissis numeris subiunxit. hunc codicem, quem **Φ** nominavi, saeculo X in Francogallia scriptum vel potius statim illuc transportatum esse putaverim. ibi enim quoniam ter vel quater (cf. ϑλϱ et Z) describebatur, parens codicum melioris notae factus ultra saeculum XII exstitisse ipse non videtur (Stud. I 35 sqq. 88. II 6 sqq.).

1) Cf. Pelagius in Irland, Berol. 1901, p. 7 sqq. 219 sqq.

Δ Iterum idem archetypus a monacho recentiore, saeculo fortasse XI vel X exeunte, descriptus est (Stud. I 8 sqq. II 35 sqq.). Hoc apographon Δ neglegentis scripturae et lacunosum neque ab interpolationibus multis gravibusque liberum in Germania superiore opinor servabatur. inde enim fluxit codicum mutilorum memoria, quorum pars in monasteriis Germanicis fuit vel nunc est (δ), pars in Italia (ε), unde libri vulgares aliunde suppleti pendere videntur. ipsius codicis Δ ultra saeculum XIII vestigia non reperiuntur.

Archetypus ipse mox totus interiturus illis temporibus, cum iterum describebatur, iam maiorem labem perpessus multis locis oculos legentium miserrime cruciabat et folia non solum antea deperdita sed etiam praecedentia amiserat: deerant igitur totus liber IV a, ultima libri III capita inde a verbis *efferantur, quaedam ad media* (III 25, 6), denique exordium libri IV b. apographi Δ scriba integros reperiebat libros I—III usque ad verba *supra aquam tota* (III 25, 6) et partem alteram (IV b 3—VII ex.). atque hos libellos in pristinum ordinem redactos reddidit et lacuna non animadversa libros mancos III et IV b in unum conflatos exhibuit. itaque sex libellos numeravit singulisque numeros adscripsit (cf. Stud. I 30 sq.) hos:

I	II	III + IV b	V	VI	VII
1	2	3	4	5	6

Φ Eosdem numeros prioribus duobus (vel tribus) omissis postea in subscriptiones codicum alterius classis translatos esse Schultess et ego observavimus (Stud. I 84 sq.). nonnulli enim horum, qui initium a libro IV b faciunt, sic libellos enumerant:

IV b	V	VI	VII	I	II	III	IV a
3	4	5	6	7	8	9	10

atque has quidem subscriptiones tam memorabiles identidemque tractatas nunc repetere (e Stud. I 40; II 11; 14) praestat; testibus accedit codex Z.

Titulum om. GH. *Incipit Seneca de naturalibus questionibus* L. *De naturalibus causis* Esc. man. pr.

IV b/V. (*Lucii* H) *annei senece liber III* (*tercius* H) *explicit de nubibus. Incipit IIII*(*us*) *de ventis* HL mg. *Explicit liber III de nivibus. Incipit liber IIII de ventis* Z

V/VI. *Explicit IIII. Incipit V liber* L^1. *Explicit liber IIII de ventis. Incipit liber V de terre motu* Z (*Lucii* H) *annei senecae naturalium questionum ad lucilium iuniorem de ventis liber IIII* (*incipit* L add. sed del.) *explicit. Incipit V us de terrae motu* (*de tremor.* L) HL^2 marg.

Explicit septimus. Incipit octavus H

VI/VII. *Explicit V liber, incipit VI* L. *Explicit liber V de terre motu. Incipit liber sextus de cometis* Z. *Incipit sextus liber* G

Explicit liber V de cometis. Incipit liber VI de discurrentibus Z

VII/I. *Explicit VI. Incipit VII liber* L. *Explicit Liber Sextus. Incipit Septimus* H. *Septimus incipit* G

I/II. *Explicit* (*liber* H) *VII. Incipit VIII* HL mg. *Incipit octavus liber* G

Explicit VIII. Incipit VII G

II/III. *Explicit liber VIII. incipit IX* H

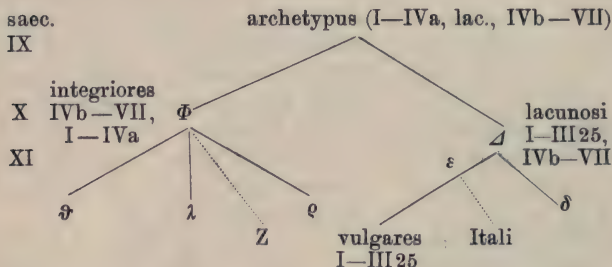
III/IV a. *Explicit liber IX* (*nonus* L) *incipit liber X* (*X liber* L, *decimus* Esc.) GHL Esc.

IV a. nihil subscribitur.

Nimirum e codice Escurialensi N III 13 nihil nisi titulos librorum primi et ultimi enotatos habemus. plura de subscriptionibus ab Alberto Magno lectis et in excerptorum codicibus (M cet.) adpictis addere possum, sed monere sufficit in his quoque decem libros numerari. a ceteris meros errores codicum Z et G segregavi atque

mirum illud numerationis vetustioris vestigium in H codice optimo servatum, quo δεκάδα ab huius fonte olim afuissse et a correctore demum in plerasque subscriptiones illatam esse aperte proditur: antea enim octo tantum libri sed aliter collocati (I—IV a, IV b—VII) numerabantur, quod in archetypo olim factum esse dixi (Stud. I 84 et supra p. XXI).

Sic ad archetypum codicum reverso mihi duo illius apographa et stirpes ab his pendentes hoce stemmate et imagine ante oculos ponere placet:



Ubi verba in codicibus tradita discrepant, saepissime integriorum lectio praestat, multo rarius memoria librorum Δ corrigitur.

Φ Menda graviora (Stud. II 37) in Φ inveniuntur haec:

II 12, 1 . . *conatio sine ictu, ista iaculatio cum ictu* Δ	*conatio sine ictu* cet. om. Φ
II 33 *quemadmodum explor e m u s, quemadmodum interpretemur, quemadmodum exoremus* Δ	*quemadmodum interpretemur, quemadmodum explore mus* Φ

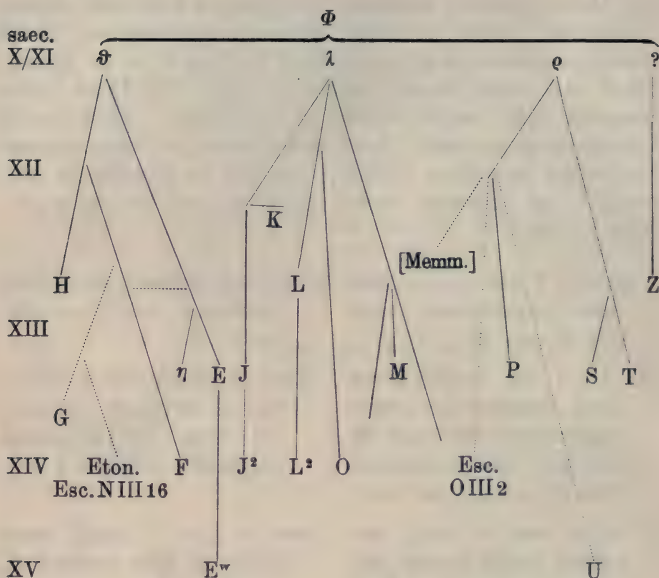
alia menda alibi (Stud. I 29 sq. 35. 77) congessi, neque desunt, quae addere possim.

Δ Multo plura in codicibus familiae Δ lacunosis deprehenduntur, veluti undecim lacunae ampliores in libris prioribus (Stud. I 8 sq.): scilicet I 1, 6. 2, 9. 5, 2. II 9, 3. 12, 2. 14, 1. 40, 5. 41, 1. 55, 3. 59, 3. III 11, 1, qua socordia fuit, scriba totas omisit lineas. alibi verba transposuit non pauca, libere sententiolas reddidit, corrupta coniecturis emendare studuit, inepta quae videbantur aut sustulit aut correxit. cuius licentiae haec exempla adferre sufficiet:

I praef. 17 *hoc certe sciam, omnia angusta esse, mensus deum.* Φ	*hoc certe sciam, omnia angusta esse. sed haec deinde.* Δ
III 15, 1 *ad similitudinem illam humanorum corporum natura formavit* Φ, ubi ex *illa* corruptum *illam* in archetypo erat	*illam ad similitudinem humanorum corporum formavit deus* Δ [de libris vulgaribus cf. Stud. I 28].
II 48, 1 *nam et quod perpetuum vocant fulmen finitum est. aeque enim [est] ad diem respondent, nec ideo minus finitum est, quia multa significat. et quod prorogativum videtur, finitum est.* Φ	*nam — est. aeque enim talia ad diem respondent, nec ideo finita non sunt, quia multum tempus significant. et q. — est.* Δ

hoc loco quod mendose *respondent* pro *respondens* tradebatur manifestarum in Δ interpolationum ansa fuit, ceterum in deo et natura a Seneca commemoratis scriba religiosus offendit.

His quam brevissime adumbratis ad singulas utriusque familiae stirpes discernendas transeo et primum melioris illius Φ nominatae tres vel quattuor delineaverim (Stud. I 71. II 7—27):



Haec codicum ratio uno obtutu e loco supra p. XXV allato II 48, 1 dispicitur:

aeque enim est ad diem respondent, nec ideo minus finitum est, quia multa significat. **Φ**	*aeque* — *minus f. est* om. **ϑ** *est* om. **Z** (ante *ad*) *quia m. significat* om. **λ**

itaque integer hic locus in **ϱ** et **Z**, dubiae originis codice, traditur; accedit **L**, cuius in margine superiore verba *quia multa significant. et quod prorogativum videtur, finitum est* supplentur ($\mathbf{L}^2$), et **J**, ubi parum recte *quia m. significat* ante *eque enim* a manu recentiore ($\mathbf{J}^2$) adduntur. stirpes **ϑ** et **λ** suis mendis et agnoscuntur et constituuntur. neque igitur hinc sed ex ipso **Φ** stirps **ϱ** derivata est.

ϱ Haec stirps (Stud. II 20 sqq.) ante saeculum XII medium orta e codicibus notis exhaustisque haud ita facile circumscribitur. codex enim Opsopoei Memmianus, qui optimus et vetustissimus fuit, interiisse videtur; **U** vilissimus et Escurialensis O III 2 accuratius examinati non sunt; **ST** aliunde interpolati sunt. praebet igitur unus fere codex **P** neglegenter scriptus fundamentum totius stirpis. atque in ipso codice ϱ menda permulta videntur fuisse, gravia nulla. uno loco VII 11, 3 sententiolam a scriba omissam in margine codicis ϱ adiectam fuisse et inde falso collocatam in textum librorum **PT** venisse apparet (sed recte in **U**, nisi hic aliunde correctus est). ceterum singula verba saepe omissa sunt, plura ter vel quater in **P**, saepius in **T**, sed haec locis diversis (Stud. II 24 sq.).

Z A ceteris codicibus longius distat **Z** (olim **R** nominatus: Stud. II 21), qui utrum eiusdem stirpis ϱ an sui generis sit, ne nunc quidem, postquam paene totum contuli, elucet. sane multas praebet lectiones aut bonas aut, id quod minus suspectum est, bonis similes, velut:

V 16, 2 *creberque* **ϑZL^2**] *crebrisque* **δλϱ**
16, 4 *intervenit* **δZL^2**] *invenit* **Φ** *intus venit* **S^{2}T**
VII 17, 1 *myndius* **FH(ϑ)Z**] *mindius* **J^2** *mitidius* **ET** *mundius* **λ** *mydius* **P** *medicus* **δ**
IVa praef. 45 *Messallina* Fortun. em.] *messalia* **OZ** *messala* ceteri codd.
VII 15, 2 *quot* Fortun. em.] *quod* **Z** *quid* **Φ**(?) et **δ**

potuit igitur has talesque lectiones scriba codicis **Z** ex ipso **Φ** libro accuratius lecto sumere. alias fortasse e codice neglegentius lecto hausit, cf.

III 30, 1 *ad quae*] *atque* **ηZ**
IVa 1, 2 *exortum*] *ortum* ς (vel η) **Z** *ortus* **gE**
V 12, 2 *scindit*] *cindit* **P^{1}ZL^2** *scingit* **λ**
12, 3 *iustorum* **B^{2}Eϱ**] *istorum* **δHλZ**
VII 1, 3 *statum* **ηEλU**] *statim* **δHϱZ**.

tertium genus plane interpolationum est, velut

VII 1, 2 *trepidat*] *strepidat* P[1] *strepitat* **FHZ**
V 16, 2 *illa* **H**λ] *illa rixa* **P** *in illa rixa* δ**gTZ** *in illa pugna* **E**
IVa 2, 2 *aut sterilis annus aut fertilis* (*sterilis* λ) *est*] *aut fertilis annus aut sterilis est* **Z**
2, 5 *cautium*] *et acuta* **Z**, quod **L**[2] pro *et illis* recepit.

eiusdemque generis sunt correctiones orthographicae, quoniam in **Z** semper fere *neglegere* pro *negligere, Aristoteles* pro *Aristotiles* scribitur, et III 27, 14 versus Ov. Met. I 286—289/90 ex exemplari suppleti, quod *templis* pro *sacris* praebebat (*potuitque — malo* om. **Z**), atque III 27, 13 om. *fulvos vehit unda leones* (cf. Stud. I 54). talis igitur liber a suspicione nusquam fere liber est, neque inde quarta codicis Φ stirps probari potest. cum **PT** non raro consentit, neque vero in totis lineis omissis, immo in **Z** haec desunt verba:

III 27, 9 *stringit — montium* post *montium*
IVa praef. 4 *fortasse — petitur* post *petitur*
2, 29 inde a *maria* vel *alternatis* usque ad finem (§ 30)
IVb 13, 4 *large redegit ad* om. **Z**[1] suppl. in mg. **Z**[2]
VI 32, 5 *morbi petent sive hostium sive civium* (sic **Z**[2]!) *gladii sive* om. **Z**[1] post *sive,* suppl. **Z**[2] in mg. [sequitur *insularum,* om. **P** Memm.]
VII 8, 3 *non ut — cursus* post *rotari?*

haec verba in **PT** exstant, qui alius alia praetermiserunt (cf. Stud. II 24 sq.). neque igitur cuiusnam stirpis **Z** sit, adhuc patet, neque hoc uno codice satis miro quarta stirps constituitur: res dubia relinquitur.

λ Dilucida est stirps λ et satis a me olim e codicibus **J**[1]**KL**[1]**O** et excerptis **M** restituta (Stud. I 41—47, II 13—19). hi enim codices omittunt

II 23, 2 *his maximis — est ignem* post *in ignem*
II 48, 1 *quia m. significat*: cf. supra p. XXVI
VI 30, 3 *celebrant — ex infimo* ante *veniunt.*

praeterea una quaeque pagina menda minora huius stirpis praebet. neque mirum est, quod in J^2L^2 lacunae expletae, menda saepe correcta sunt. idem in aliis codicibus factum esse veluti iis, unde **P** et **T** descripti sunt, suspicio est, neque vero horum fata nobis ante oculos versantur, quoniam libri, qui correcturas inter lineas vel in margine habebant, ipsi perierunt. L^2 autem e **Z** eiusve gemello pendere nunc probavimus, de J^2 postea videbimus, cum de codicis **E** fide disputaverimus.

Exemplaris λ parum fidelis memoriam L^1 optime servavit, paulo minus J^1 eiusque gemellus **K** etsi vetustior tamen parum diligenter scriptus, maxime neglexit **O** minima cura exaratus; diligentius perscripta sunt excerpta (**M**) neque vero a suspicione interpolationis libera. haec repetere singula nunc non necesse erit.

ϑ Stirpi ϑ, imprimis codici **H**, summa fides habenda est. tamen ne huius quidem exemplaris contextus integer fuit, unde libri **EFGH** aliique atque inde a III 25, 6 libri vulgares, quos η nominavi, manarunt. in minoribus enim omnes simul peccaverunt et hos locos omiserunt (Stud. I 55. 72; II 9):

I 3, 5 *deinde multas — imaginem solis* post *imaginem solis*
II 48, 1 *aeque — finitum est*: cf. supra p. XXVI
V 1, 3 *fluctus est — fuerit* ante *fluctus est,* ubi **EFGH** etiam *in unam partem* om.
V 18, 4 *an non nasci* post *nasci* [ubi integer est δ, non η!]
VII 5, 3 *talem — fuisse* post *fulsisse.*

Atqui hi in duas partes discedunt. nam libris **FGH** eadem vitia insunt, eadem verba desunt:

VI 30, 2 *cum pars — deesse,* ubi in **H** hiatus exstat
VII 10, 2/3 *nobis suspicionem — praebere* ante *nobis opinionem*
IVa non integrum scribae reperiebant, desinunt enim **F** in verbis *nivem diluunt* 2, 19, **H** in *quippe*

vernis § 19, **G** in *cum quis* praef. § 13; praeterea Etonensis et Escurialensis totum IVa librum omittunt, sed hic in Escurialensi ab altera manu usque ad *tulit arentibus* 2, 9 additus est.

quartus locus II 6, 5, de quo olim dubitavi (Stud. I 58; II 9), totus in **GH** exstat.

codex **F** ascita *Δ* familia interpolatus, unus **H** prorsus sincerus est.

Ab altera parte stant **E** et *η*, qui uno loco, III 26, 4 sq., eadem verba *non tamen — certo tempore* omiserunt (de IVa 2, 27 cf. Stud. I 72), saepissime in levioribus corruptelis conspirant (cf. Stud. I 73).

Mirum est, quod ordinem librorum triplicem praebent huius stirpis codices. **H** enim, qui a *Grandinem* IVb 3, 1 incipit, Vincentii Bellovacensis codex ceterum similiter atque **E** interpolatus, tres a *Grandines* (sic!) orsi **G** Eton. Escur. ordinem familiae *Φ* sane perversum fideliter servaverunt (atque ultimum librum hi aut mutilum praebent aut prorsus omittunt):

IVb V VI VII, I II III (IVa).

η contra codices vulgares *η* prioribus libris I—III 25, 6 e *Δ* sumptis hos adnectunt:

... III (25, 6—fin.) IVa IVb V VI VII.

EF denique **EF** hunc singularem et de consilio excogitatum ordinem proferunt:

I—III, IVb—VII, IVa.

itaque quisquis hunc librorum ordinem commentus est, librum ultimum IVa suo loco reliquit, ceteros septem secundum *η* ordinavit (Stud. I 57 sqq. 69). neque desunt cuiusdam inter **F** et **E** commercii vestigia, scilicet lineolae in **F** ad eos praefationis IVa locos adpictae sunt, quos **E** omisit (cf. Stud. I 59).

EM Excerpta quoque, quae stirpis *λ* sunt, aliquo modo cum **E** cohaerere suspicor. praefationis enim IVa nihil

in **M** traditur, quod in **E** deest, immo excerptorum excerpta in **M** exstare videntur:

[§ 1—13 *intervallum sit* om. **M**]	[post alia § 7 *nec invidebo — intervallum sit* § 13 om. **E**]
§ 14 *cum bene laudari cupieris — existimarem fidem* § 16 praebet **M** paucis om. vel mutatis[1])	§ 14 *cum cupieris bene laudari — estimarem fidem* § 16 praebet **E**
	[§ 16 *non debebat — furori misi* § 17 om. **E**]
	§ 17 *videbam apud Gaium — dissilui*
[§ 16 *non debebat mihi — mori posse* § 17 om.]	[§ 17 *ne viderer — mori posse* om. **E**]
§ 18 *adice nunc victus — derisus es* § 18 praebet **M**	§ 18 *adice nunc invictum — lucro. adice nunc quoque victus — a me incipe* § 19 praebet **E**
[§ 19 *possum et ipse* eqs. om. **M**]	[§ 19 *Vergilianum — contextum* om. **E**]

neque vero locus libellorum neque numeri 3—10 in eo codice mutati erant, unde **M** ceterique excerptorum libri pendent.

Alterius familiae *Δ* meliores qui exstant codices libellos I—III 25, 6 et IVb—VII exhibent. quorum toti collati sunt **AB**, ex parte **C**, satis notus est Pragensis libri **B** gemellus, alii minus noti accedunt: ex his stirps *δ* constituitur (Stud. II 38). ab ea alieni esse qui eosdem libellos continent Itali recentes videntur, propter vilitatem a me neglecti (Stud. I 15 sq. II 41). nuper horum tamquam antesignanum detexi Palatinum olim Heidelbergensem nunc Vaticanum 1579 saec. XII/XIII, qui auctoritate et aetate vetustissimos stirpis *δ* codices **BC** Prag. nescio

1) § 15 *non mihi fidem tirannus eripuit non* [*in aliorum — diu* om.] *publici hostes* [*antequam sui* om.] *prop.* deletis nominibus propriis in **M** traditur.

an aequiperet. inde subscriptiones, initia exitusque libellorum exscripsi, ad plura enim enotanda Roma iam profecturus non vacabam; haec vero sui generis esse Pal. 1 satis probant:

I 17, 10 *nulli non vitio necessarium factum est* A (= *Φ*). paene totum caput om. BC Prag.	*nulli num(er)ario necessario factum est* Pal. 1
II 59, 13 *nisi qui effugit* BC, *nisi quod effugit* A (= *Φ*)	*nisi qui effugit* Pal. 1 sed (*ve*)*l q*(*uod*) *n*(*on*?) supra scr.
III praef. 1 *Non me praeterit* ABC	*Non praeterit me* Pal. 1 (= *Φ*)
III 25, 6—IVa 2, 30 om. ABC	om. Pal. 1
IVb 1, 1 *Grandinem hoc modo fieri si tibi affirmavero, quo apud nos glacies fit* (*sit* A), *gelata nube tota* (*tota nube* A) ABC (= *Φ*)	*Grandinem hoc modo fieri, quo apud nos fit glacies, gelata nube tota, si tibi aff.* Pal. 1
V 1, 1 *Ventus est aer fluens* ABC (*fluens aer* *Φ*)	*Ventus est aer fluens* Pal. 1
V 18, 16 *ea, in quibus vita consumitur* ABC ([*ea* om.] *in quae* [vel *qua*] *v. c.* *Φ*)	*ea, in quibus vita consumitur* Pal. 1
VI 32, 12 *illi* (*illis* B) *et obviam exire* ABC (= *Φ*)	*illa et obviam exire* Pal. 1
VII 1, 1 *Nemo usque adeo* ABC (*Nemo usque eo* *Φ*)	*Nemo usque adeo* Pal. 1

Apparet uno loco (libri III) Palatinum 1 meliorem esse quam δ, duobus vel tribus (IVb, II) quam A, uno (I) integriorem quam BC, tribus (IVb, I, VI) quam δ, ceterum cum δ congruere. itaque eum propriae stirpi ε attribuerim.

Cum hoc codice congruunt atque ex eadem stirpe pendent Chisiani 1, 2 et Vaticani lat. 1, 2, 3. hi enim omnes III praef. 1 *praeterit me* collocant (sed Chis. 1 Vat. 1, 3

preteriit praebent), atque IVb 1, 1 *si tibi affirmavero* Chis. 2 Vat. 2 cum Pal. post *nube tota* collocant, Chis. 1 post *sit glacies gelata* (e Vat. 1, 3 nihil hoc loco enotavi). denique I 17, 10 Chis. 2 et Vat. 2 eandem exhibent lectionem *non vitio* atque **AΦ**, contra Vat. 1 et 3 *nu(m)ario* praebent, utraque coniuncta Chis. 1 *non vitio numeratio* habet.

Ex eadem ε stirpe, nisi fallor, codices vulgares pendent, scilicet in prioribus libris I—III 25, 6 e Δ haustis (cf. supra p. XXIV sq.): magis enim eos cum Pal. 1 eiusque asseclis recentioribus congruere quam cum δ facile probatur. nam III praef. 1 omnes *preteriit me* et I 17, 10 *non vitio nummario* (vel *num(er)a(t)io*) habent. alia exempla Stud. I 27 sq. congessi. itaque hi codices in libris I—III 25, 6 recensendis, ubi inter se consentiunt, mihi ε audiunt. in libris IVb—VII huius stirpis quod testis mihi praesto fuit nullus, dolebam, cum multa stirpis δ vitia recipere cogebar: ipse archetypi textus vix usquam Palatino conlato corrigetur.

Sane libros III 25, 6—VII in codicibus **c g m n p** Pal. 3 ceteris vulgaribus non deesse, sed eorum textum stirpis ϑ esse supra vidimus. is enim, qui mancum esse l. III et deesse l. IVa in suo exemplari e familia Δ derivato observavit, ad hunc hiatum explendum codice η nostri **E** simillimo potitus inde ceteros libros omnes descripsit neque ad prius exemplar nisi correcturas quasdam adiecturus revertit. idem fortasse ex illo novo codice priores quoque libellos exemplaris ε ceterum iam spreti correxit, unde interpolationes in Chis. 2 Vat. 2 (Stud. I 15) fluere potuerunt. magis mirum est, quod libellorum ordinem I—VII adiuvante fortuna genuinum vulgo recuperatum sed numeros 1—6 e Δ saepe servatos reperimus; tamen codices vulgares exstant, qui septem ut Aldina vel octo libros enumerant (Stud. I 31 sqq.).

V. Index singulorum codicum

1. Libri classis Φ qui libellos IVb—VII, I—IVa continent.

Stirpis ϑ [antea μ appellatae]:

H Parisinus lat. 8624 membr. saec. XII/XIII, olim Q nunc H appellatus, summae fidei, totus bis a Rossbachio iterumque a me (sed capp. IVa 1—2 praetermisi) excussus. Stud. I 38.

G Montepessulanus H 116 membr. saec. XIII, cuius fol. 100r Chatelain in tab. 169 depingendum curavit. nonnulla folia examinavi. Stud. I 10.

Escurialensis N III 16 membr. saec. XIII (Stud. I 38) et Etonensis 89 membr. eiusdem aetatis (Stud. II 11) artioribus vinculis cum G conectuntur.

Vincentii Bellovacensis exemplar ante medium saec. XIII exaratum eiusdem stirpis videtur fuisse sed interpolatum (Stud. I 39, cf. 70 sq.). a Vincentio pendet Gualterus Burlaeus (Stud. I 39).

De aliis huius stirpis libris cf. p. XXXVI.

Stirpis λ:

L Leidensis Vossianus lat. fol. 69 membr. saec. XII exeuntis; folium Nat. Quaest. primum Chatelain in tab. 169 expressum edidit. totum contulerunt Larisch et G. Müller. altera manus, quae multa erasit et correxit, cum Z congruit. Stud. I 36, II 13.

K Cameracensis 555 membr. saec. XII a me conlatus, bonae notae est. Stud. I 37. huius gemellus est (cf. Stud. II 17 sq.)

J Oxoniensis collegii Sti. Johann. nr. 36 membr. saec. XIII, quem corrector pertractavit (J^2). Rossbach totum excussit. Stud. II 13.

O Leidensis lat. oct. 199 saec. XIV in. neglegenter exaratus, magis L^1 quam J^1K affinis. totum contuli. Stud. I 37, II 13.

Excerptorum collectionem saec. fere XII confectam
quinque codices praebent, in quattuor excerpta Nat. Quae-
M stionum e λ sumpta exstant. horum Parisinum 17 903
membr. saec. XIII ego et Rossbach contulimus. Stud. II 14
et supra p. XXX sq.

Stirpis ϱ:

P Parisinus lat. 6628 membr. saec. XIII (fort. exeuntis). totum contulit Rossbach, iterumque ego (sed IV 1—2 praetermisi). Stud. I 37, II 20.

Escurialensis O III 2 membr. saec. XIII/XIV, fortasse item atque P e codice Beccensi descriptus erat. Stud. I 37.

Codex Memmianus Opsopoei, qui periit, eiusdem stirpis fuit. Stud. I 40, II 26.

U Monacensis 11 049 saec. XIV vilis est, paucas paginas excussi. Stud. I 38, II 27.

S Interpolati sunt duo codices: Montepessulanus H 445
membr saec. XIII ineunte perscriptus, in quo nunc Nat.
T Quaest. IVb—VI 9 tantum servantur, et Parisinus 6386
membr. saec. XIII ut videtur ineuntis. utrumque codicem
et ego et Rossbach contulimus. Stud. II 21 sqq.

Eiusdem stirpis nescio an Alberti Magni codex fuerit sane interpolatus. Stud. I 39. 49; II 29. 31.

Stirpis ignotae:

Z Genevensis lat. 77 membr. saec. XII ex., cuius folium 8^v Chatelain in tabula 170 delineavit. hunc olim R appellatum paene totum a. 1902 contuli (sed omisi VI 17, 3—32, 12). Stud. II 22, cf. supra p. XXVII et infra p. XLII.

Monacensis ep. 175 lat. membr. saec. XV. Stud. I 39.

Parisinus regius 6395 membr. saec. XIV. Stud. I 39.

2. Codices, in quibus ordo libellorum novatus est

Stirpis ϑ:

Ordo librorum est I—III, IVb—VII, IVa.

E Erfurtensis, nunc Berolinensis lat. oct. 9, membr. saec. XIII, quem contulerunt Herel, Fickert, alii. Stud. I 56. hunc librum qui ante me omnium optimus esse ferebatur, sine cura exaratum esse et interpolationibus temerariis scatere evici (Stud. I 57—70, cf. II 27 sqq. et infra p. XL sq.).

E[w] Wirceburgensis 59 chart. anno 1469 ex **E** descriptus est; pauca folia, quae continebant I 11, 3—15, 8, nunc in **E** deperdita, ex uno Wirceburgensi **E**[w] (olim W appellato) novimus. partem Larisch contulit, cetera G. Müller. Stud. I 56.

Fragmentum Coloniense Gruteri, quod periit, cum **E** concinebat. Stud. I 57.

F Oxoniensis Mertonensis 250 membr. saec. XIV olim N, nunc **F** nominatus, interpolationum expers est, nisi quod priorum librorum textum corrector secundum Δ emendavit. complures libros contuli. Stud. I 56, II 10.

Libri vulgares e stirpibus ε et η conflati:

Ordo libellorum vulgaris est I—VII, posterioris partis **η** (III 25, 6—VII) textus, quem η (vel ς) nominavi, e ϑ pendet et maxime cum **E** congruit; prior pars (I—III 25, 6) ex alterius familiae stirpe ε fluxit.

g Guelferbytanus Gudianus 10 membr. saec. XIII fort. exeuntis; totum secundum Δ correxit manus altera (**g**[2]). hunc Fickert contulit. Stud. I 17 sq. (in fol. 287[r] lege .. *Clusine dioc(esis)* . .).

m Oxoniensis Mertonensis 300 membr. saec. XIV. aliquot libros contuli. Stud. I 18.

n Leidensis 458 membr. saec. XV. particulas excussi. Stud. I 18.

Vaticani lat. 2215 saec. XV et 2214 paulo vetustior, uterque membr. Stud. I 19.

Neapolitanus 358 membr. saec. XIV. Stud. I 19.

Parisini regii 6380, 6390, 8717 membr. saec. XIV. Stud. I 19 sq., II 42. in his sex libelli numerantur, in illis qui secuntur septem.

Caesenas 20, 5 membr. (?) saec. XIII (?). Stud. I 20.

Venetus Marcianus 141 membr. saec. XIV. Stud. I 21.

Florentinus Laurentianus 76, 35 membr. a. 1426 scr. Stud. I 21.

Parisinus regius 6385 membr. saec. XIV. Stud. I 20.

Monacensis 23 473 membr. saec. XIV. Stud. I 20.

Vindobonensis Palatinus 3134 chart. saec. XV. Stud. II 41 sq.

His addi potest editio princeps Nat. Quaestionum, quae Venetiis a. 1490 prodiit (SENECA MORALIS etc. per Bernardinum de Cremona et Simonem de Luero), vel altera a. 1492, quam Fickert contulit (Ald.). Stud. I 21.

In codice Vaticano lat. 2212 membr. rec. octo libelli numerantur. Stud. I 21.

Romanus Barberinus VIII 127 membr. saec. XV libellos non numeratos praebet. Stud. I 21.

cp Coloniensis Gruteri et Palatinus quartus nisi e collatione huius viri non noti sunt. Stud. I 21.

Palatinum eiusdem tertium a. 1901 Romae detexi: est Vaticanus Pal. 1540 membr. in quarto saec. fere XV exaratus, ex 167 foliis scriptis constat. in folio ceteris praefixo legitur *Carte 168 Jannotij manettj* et tabula scriptorum. insunt fol. 1 de ira, f. 22 brev. v., f. 34 provb., f. 38 mor., f. 40 clem., f. 47 remed., f. 50—92^v benef., f. 93^r—140^r Quest. Nat., f. 140^r provid., f. 150 beata v., f. 159 tranq. v. Gruteri collationem Fickert edidit. textus interpolatus et suppletus est. Stud. I 22.

3. Libri classis Δ, qui libellos I—III 25, 6 et IV b—VII tamquam sex continent

Stirpis δ:

B Bambergensis M IV 16 membr. saec. XII contulerunt Jan, Fickert, G. Müller. unam paginam Chatelain in tab. 168 delineandam curavit. Stud. I 10, II 38.

Pragensis capitularis L 94 membr. eiusdem aetatis et Bambergensis gemellus, vix hinc descriptus. Stud. I 10.

C Austriacus Sanctae Crucis monasterii membr. saeculo XII vix recentior. aliquot libros contuli. Stud. II 38 sqq.

A Leidensis Vossianus lat. oct. 55 membr. saec. XIII, olim Nicotianus Opsopoei. codex correctus est neque ex una δ stirpe derivatus; fortasse idem codex Pinciani fuit. totum contuli. Stud. I 11.

Stirpis ε:

Vaticanus Palatinus 1579 in foliis 64 octavae formae membr. saec. XIII (vel XII exeunte) exaratus. hunc a. 1901 detexi. insunt: fol. 1 *Fulgentius. Expositio virgiliane filosfos moralis* — f. 15. fol. 16 ab alia manu nescio quid additum est. fol. 17 in alia membr. ab alia manu eaque saec. XII/XIII *Annei Senece de naturalibus questionibus .... incipit. 'Quantum inter — levi manu querimus'*; fol. 60. ibid. *Lucii annei senece liber de remediis fortuitorum ad lucilium incipit* — fol. 61ᵛ. *explicit lib(er) de remediis fortuitorum. incipit lib(er) proverbiorum* .... initia tantum et exitus libellorum inspexi, cf. supra p. XXXI sq. Pal. 1 mihi audit.

Vaticani (1, 2, 3): lat. 1769 et 2216 membr. saec. XIV; 2213 saec. XV membr. Stud. I 11.

Chisianus prior: E VIII 252 membr. saec. XIV. Stud. I 12, II 41.

Chisianus alter: H VII 245 membr. saec. XV. Stud. I 12. hic liber aeque atque Vat. 2 interpolatus est. cf. p. XXXIII.

Florentinus Laurentianus 82, 20 chart. rec. Stud. I 12.

Accedunt libri vulgares in parte priore (I—III 25, 6) ex ε descripti: cf. supra p. XXXVI.

4. Libri originis ignotae

Parisinus bibl. nationalis 17 842 saec. XV. Stud. II 42.

Vaticani, qui olim Alexandri Petavii fuerunt, 905, 1138; 58, 1142, 1338.

Cameracensis 939 membr. a. 1379 scr. Stud. I 22.

Parisinus regius 6395 membr. saec. XV, qui excerpta tantum Senecae continet. Stud. I 22.

Alii codices in catalogis vetustis commemorantur (cf. Stud. I 87—90) vel a viris doctis ante Fickertum adhibiti hic illic afferuntur.

VI. De codicum correcturis

Plerique Senecae codices non solum suae familiae gentisque signa prae se ferunt sed etiam vestigia studii philologorum et correctorum tam manifesta, ut haec affinitas exemplarium aeque emendatorum nonnusquam magis quam illa gentilium primaria sed obruta appareat. hac de causa primo obtutu librum **T** dum inspicio gemellum codicis **E** esse putavi. nimirum multis libris secum comparatis alius aliunde et bonas lectiones et menda parum perspecta hauriebat, alius alibi emendationes addebat. neque vero hae correctiones et emendationes usque ad archetypum librorum recedunt neque ultra, sed in libris recentioribus leguntur, atque maxime in δ, ε, η videntur fuisse. intacti ab iis **Φϑ**H, paulo minus λ (et ϱ?) manserunt, et codices J^1KL^1 pauca ex alius stirpis codicibus ad stirpis λ textum adnotata, alia L^1O praebent. neque igitur fundamento caremus, si **Φ** et ipsum archetypum laceratum restituere conamur, neque est, cur correcturas et interpolationes huic attribuamus. immo medii aevi sc. saeculorum XI/XII et sequentium studia sedula revelantur,

quae in Francogallia maxime floruisse (Stud. I 88 sq.) et in schola Carnotensi culta esse (Stud. II 34 sq.) conieci. accuratiora de his doctiores nos docuerunt velut Eduardus Norden[1]), et doceant, ego de ipsis Senecae codicibus quid erui possit congerere satis habeo.

Sinceram codicis Δ memoriam ad nos non pervenisse constat (Stud. I 24 sqq., 76 sqq.), nam **δ ε** saepissime deprehendimus correctos et saepe iisdem locis. quorum **δ** e **λ** emendatum esse apparet, cf.

VI 5, 2 *contentum*] *contemptum* **λ** *contempnendum* **δ**
6, 1 *innare*] *in mare* **λ** *in mari* **δ**
3, 3 *magna pars*] *pars magna* **λ δ**
3, 4 *timendi*] *timidi* **λ δ** (cf. Stud. I 78).

rarius **δ** cum P(ϱ) vel Z congruit, velut

I 3, 4 *istic*] *isti* **PT δ**
3, 5 *existimant*] *estimant* **PT δ**
II 27, 4 *illisarum*] *illarum* B¹P *illesarum* **ε**
ib. *hic fieri illo* A¹**Φ**] *hoc fieri* **ε**P *hoc fieri hoc* **δ**
V 2 a. c. *arietare*] *ar\\\\\etari* Z *artari* **δ**.

porro libri vulgares quotquot innotuerunt parum fideles sunt neque genuinam stirpis **ε** imaginem ostendunt (cf. Stud. I 23), atque codex **A**, etsi alteri stirpi a me adscriptus est, tamen saepe inter **δ** et **ε** fluctuat saepiusque mirum in modum cum **Φ**(**λ**) conspirat:

II 44, 1 *secunda*] om. **A ε**
44, 2 *hoc*] *et hoc* **A ε**
34, 4 *non* A²**Φ**] om. Δ
I 3, 4 *eo* (ss. *mira*) **δ ϑ** ϱ] *adeo* **ε F λ** *adeo eo* A¹
II 42, 2 *an* **A Φ**] *aut* **B ε**.

quae cum ita sint, utrum ipse codex Δ an apographa tantum ex exemplari alterius classis vel exemplaribus correcta sint, diudicari nunc non potest.

---

1) Cf. Norden, *die antike Kunstprosa.* Leipzig 1898. II 712—724.

Codices Chisianus 2 et Vaticanus 2 ex exemplari **E**η affini correcti vel potius interpolati sunt (Stud. I 27 sq.).

Sed e Δ nonnulli melioris originis codices sive toti interpolati sunt sive folia continua, veluti **T** (Stud. II 33), **F**², vulgarium p (Stud. I 23 sq. 76), alii. atque vulgares omnes in posterioribus quattuor libris textum gentis η hic illic e σ correctum praebent (Stud. I 76). accedunt autem ad codicem **T** libri aeque multis locis interpolati **E**(**J**²)**L**²**SZ**, quorum communes correcturas ex eodem aliquando fonte fluxisse apparet:

I 2, 4 *spissum* Φ] *spissum est* Δ, **L**²**TZ**
2, 9 *constantia* Φ] *inconstantia* Δ, **EL**²**Z**
3, 4 *habeat* Φ] *haberet* σ, **L**²**T**²**Z**
III 21, 2 *notas* Φ] *causas* **T** *naturam* Δ, **Z**.

atque eiusdem generis est talis lectio qualis *magis vastique magis* **E**² IVb 4, 2 ubi verba *magis vastique* Φ *vastique magis* Δ collocant.

Saepissime familiae Φ codices inter se conferebantur, atque hinc cur singuli diversarum stirpium simillimi textus lectiones habeant optime explicatur. sic enim **EST** nec non **J**² conspirant, atque inter se **L**²**Z** (cf. Stud. II 29):

III 30, 6 *pluribus locis* $\eta\lambda\varrho$**Z**] om. **EFH J**²
IVa praef. 17 *potentium*] om. (**E**)**FH J**²
II 32, 7 *quod* ante *paucis*] om. **FGHJ**², habet **E**
III 24, 3 *sine igne*] om. **J**¹**KE**, suppl. **J**²
VI 7, 5 *esse in abdito*] *esse in abscondito* **JKLO** *in abscondito* **E**
III 28, 4 *(a)equo*] *equor* **PT**, *vel equor* add. **J**(**J**²? **J**¹ Rossb.)
III 27, 7 *auctus*] *actus* **P**(**T**¹?) **J**²
27, 8 *rapida*] *rapta* η**EJ**²**T**
25, 9 *materia*] om. **EJ**²**T** [*levitas* Vincentius].

itaque viae patent harum correctionum e diversis codicibus petitarum. neque seiungi potest **Z** et qui saepe easdem lectiones recepit **L**²:

V 7, 1 *aliquo* **δλϱ**] *ex aliquo* **ϑL²Z**
18, 7 *in eius* **λP**, om. ς] *in eis* **δ** *eius* **T** *huius* **ϑJ²L²Z**.

Neque igitur mirum, quod multis exemplaribus inter se collatis eadem menda etsi recentiora tamen saepe recurrunt, veluti

II 20, 2 *efficax esse* em.] *effixa esse* **Φ** *fieri et esse* **Δ** *esse* **Z** *fieri* **ET** (sed post *aliquando* **E** coll.) *effici* Vincentius.

neque vero hae contextus immutationes errori debentur omnes sed satis multae interpolationes sunt et audaces et sagaces, quarum insignes nonnullas antea congessi (Stud. I 68 sqq., II 29 sq.). exempli loco afferatur *adustus* IVb 13, 5 in **L²Z** additum. atque memoria est dignum, quod nonnusquam scribae diligentes ad locos temptatos interpretamenta quaedam adiecerunt, veluti

III 23 *ex posterioribus*] *ex his posterioribus* (sc. *libris*?) **Z**: cf. *ex superioribus* **ET** (sc. in **E** ordo librorum temere mutatus est)
III 28, 3 *veteris* ante *littoris*] *interioris* **PT** *ventis* **η** *antiqui* **Z**.

atque eodem modo II 27, 3 ubi in archetypo *acre* videtur fuisse, in **Δ** *aere* describebatur, in omnibus quotquot innotuerunt familiae **Φ** codicibus traditur *acre acerbum*. neque aliter explicantur IVb 4, 2 *temporis* **δϑ** *aeris* **ϱZ** *temporis vel aeris* **λ** et glossemata similia (cf. I 1, 14), quae raro leguntur in libris vetustioribus. studii et diligentiae philologorum saeculorum fere X/XI—XII/XIII testimonia haec sunt pulchra neque satis hodie aestimata.

VII. De textu emendando et edendo

Non correctorum medii aevi studia sed antiquitatis socordiam secuti sunt recentiorum temporum philologi. neglecti enim a plerisque Naturalium Quaestionum libelli cum ceteris Senecae scriptis multo magis adamatis prelo

tradebantur, non emendati edebantur. unum excipio editorem Matthaeum Fortunatum virum Ungaricum, qui separatos L. Ann. Sen. nat. Quaest. libros VII apud Aldum Venetiis 1522 e pluribus codicibus a se collatis edidit et deinde idem opus alteri Erasmi editioni castigatum subiunxit (Frobenianae a. 1529). ceteri singulos tantum locos tetigerunt. atque ut totam coniecturarum et lectionum farraginem ante annum 1842 prolatarum uno conspectu comprehendamus, sollertiae et diligentiae C. R. Fickerti debemus: ipse ne recensionis quidem fundamentum posuit. huic ponendo Fridericus Haase dedita opera a. 1851 textum in lucem emisit non apparatu critico instructum sed cum ratione et sagacitate recensitum et emendatum, artis et ingenii monumentum indelebile, quamquam ne huic quidem codices satis multi neque optimi suppetebant.

His recentissimis temporibus complures viri docti et sagaces in sermonem Senecae codicumque errores inquisiverunt, Larischi et Rossbachi copiis usus novae editionis spicilegium (IVa 1 et 2) Hermannus Diels edidit, alii singula menda sustulerunt. horum dissertationibus quas C. Hosius et E. Hermes in volumine I sollerter congesserunt, nunc paucas praecipue ad Nat. Quaest. spectantes addiderim neque disquisitiones de ordine libellorum factas omiserim:

W. Allers *noch einmal die Buchfolge in Sen. nat. Quaest.* in *Fleckeis. Jahrb.* 145, 621 (1892)

E. Chatelain *Paléographie des classiques latins* II livr. 13. Paris 1897

L. Crouslé *de L. Ann. Sen. nat. Quaest. thesis Paris.* Versailles et Paris 1863

H. Diels *Seneca und Lucan*, Berlin 1886, in *Abhdlg. der Berl. Akademie* 1885

C. M. Francken *Lucanus de Nilo* in *Mnem.* 21, 315 (1893)

W. Gemoll in *censura* Studiorum meorum priorum in *Wochenschrift f. klass. Phil.* 13, 428 (1896)

A. Gercke: cf. supra p. V

M. Cl. Gertz *emendationes Annaeanae* in *Mélanges Graux* p. 353 (Paris 1884)

J. Fr. Gronovii *notae in L. Ann. Sen. nat. Quaest.* . . ed. Fickert. Vratisl. 1846. 48

G. Gundermann *die Buchfolge in Sen. nat. Quaest.* in *Fleckeis. Jahrb.* 141, 351 (1890)

F. Haase *animadv. ad Sen. libros . . de nat. Quaest.* in Indice lectionum Vratisl. 1859/60

C. Hosius *Lucanus und Seneca* in *Fleckeis. Jahrb.* 145, 337 (1892)

F. Jonas *de ordine librorum L. Ann. Sen.* diss. Berol. 1870 p. 55

G. D. Köler *L. Ann. Sen. nat. Quaest. libros septem recogn. em. atque comm. perpetuo illustr.* Gottingae 1819

B. Larisch *de Sen. nat. Quaest. codice Leid. Voss. (69) et locis illorum libr. a Vincentio Bell. excerptis,* diss. Vratisl. 1865

— *Beiträge* . . Programme Sagan 1870, Patschkau 1874. 1879 (var. lect. ad I—II 26)

P. Lejay in *recensione* Studiorum meorum priorum in *Revue critique* 44, 195 (Paris 1897)

H. C. Michaelis *notae ad L. Ann. Sen. nat. Quaest.* in *Philol.* VIII 445, IX 324 (1853/54)

Georgius Müller *de L. Ann. Sen. Quaestionibus nat.* diss. Bonnae 1886

Johann Müller *über die Originalität d. nat. Quaest. Senecas* in *Festgruß aus Innsbruck* 1893

— *krit. Studien z. d. nat. Quaest. Senecas* in *Sitz.-Ber. d. Akad. in Wien* CXXX (1894) III

A. Nehring *über die geologischen Anschauungen des Philosophen Seneca.* Wolfenbüttel 1873. 1876

— *über die Originalität von Senecas nat. Quaest.* in *Fleckeis. Jahrb.* 147, 718 (1893)

O. Rossbach in *recensione* Studiorum meorum priorum in *Berl. phil. Wchschr.* 1897, 105

F. Schultess *de Sen. Quaest. nat. et epist.* diss. Bonnae 1872.

— *Annaeana studia, Grat. Schr. des Hamburger Johanneums* 1888.

Prae ceteris de interpretandis Quaestionibus Köler, Diels, Johann Müller meriti sunt. verba corrupta summo ingenii acumine emendaverunt Madvig, Gertz, Schultess, alii, quamquam non raro his debili fundamento usis aedificium iam corruit.

Ego archetypum quantum possem restituere meum esse duxi et hac de causa omnes coniecturas bonis codicibus invitis a me receptas litteris obliquis vel cancellis signavi. in rebus orthographicis codicum scribarumque medii aevi consuetudines sequi non potui, velut *Aristotili* suum reddidi nomen et a Leone iussus *umor* scripsi, non *humor*; minima (velut *inlata*, *illata*) eaque in iisdem codicibus saepe rationem fugientia ne adnotavi quidem. verba Graeca Graecis litteris exhibui (cf. ventorum nomina V 16 et 17).

Verba aliorum auctorum a Seneca adlata ex eorum libris nusquam fere correxi, quia ipse Seneca versus e memoria excitasse videtur (cf. Stud. I 92). quin est, ubi Seneca meliorem textum praebeat veluti V 16, 1 *triones*: Metamorphoseon enim libri I 64 *trionem* habent, Diomedes vero *triones* tradit idemque Planudes legit, qui *ἄρκτους* vertit (H. Müller, de Met. Ovidii cod. Planudeo, Gryph. 1906 p. 10).

Una re maxime angor, quae certiore passu aliquando progredi nos iubebit, observationem dico clausularum. his strenue observatis regulisque artis statutis multa Skutsch temptavit (non omnes coniecturas earum causa ab eo prolatas attuli), neque vero mihi prorsus persuasit. sine dubio Seneca illa artificia non sprevit, tamen ratio finesque consuetudinis Annaeanae adhuc obscura sunt; neque igitur in textu nunc primum e codicibus edendo rationi forte optimae sed adhuc incertae ut inservirem ab animo impetravi, nisi offensio gravis aut aliae causae accedebant.

Brevitatis et perspicuitatis cum semper studiosus essem, inutiles singulorum codicum corruptelas ne commemoravi quidem, molestas copias codicum vulgarium η a Fickerto congestas plerumque praetermisi, ipsius codicis **E** carbonibus ante me pro auro venditis non aliter quam philologorum huius aetatis thesauris usus sum. nimirum eodem

modo in coniecturis afferendis parcus fui, nisi vel ad sententiam vel ad textum restituendum faciebant; argumenta causasque proferre non potui. spero igitur Koeleri commentarium aliquando correctum ab aliis et retractatum iri.

Nunc, dum plagulas meas legunt Fridericus Leo, qui iam a. 1895 comiter me adiuvit, Franciscus Skutsch, Guilelmus Kroll, Otto Rossbach totum fere pertractaverunt textum: horum scientiae et acumini Senecam multum debere unaquaeque pagina docet, plura ipse saepissime edoctus grato animo et scio et profiteor. tamen non ad finem nos pervenisse sed aditum tantum ad Naturales Quaestiones patefactum esse non ignoro, adeo enim corruptae traduntur et vix multorum coniuncta et intenta opera restituuntur. coniecturandi sane et hariolandi campus est largus, artis leges severae sunt et circumscriptae. atque saepe e medelis corruptelarum decem pluribusve excogitatis vix unam me commemorasse benevoli sciunto lectores.

Gratias multis aliis viris imprimis bibliothecariis cum nostratibus tum externis atque collegis et antea in Studiis meis dixi et nunc deberi gratus sentio, inter quos Otto Rossbach, homo indubitatae fidei, primum locum obtinet, qui quaecumque collata et collecta habebat mihi diu utenda permisit. gratiam non parvam etiam seminarii nostri sodalibus habeo, quod eruditioni simul mihique dediti magnam schedularum partem cum plagulis diligenter contulerunt W. Barthel, qui Philam et Meroen insulas a Seneca confundi vidit, Er. Pusch, Guil. Falbe, alii hic illic, ut par erat, nominati, et quia indices confecerunt, Th. Blunk, B. Lier, C. Catholy. illorum cura adiutum me collationes Georgii Müller, amici praematura morte his studiis erepti, Rossbachi nec non meas septem fasciculos complexas, quoad fieri poterat, exhausisse confido. denique Alfredi Giesecke bibliopolae liberalitati et indulgentiae gratiam debeo non ultimam, quod codicem Genevensem conferre et totam editionem diu incohatam saepe interruptam tranquille emittere potui.

Scribebam Gryphiae mense Aprili a. 1907.

NATURALIUM QUAESTIONUM

LIBRI VIII

CONSPECTVS SIGLORVM

Codices integri (***Φ***):

E Berolinensis saec. XIII **F*** Mertonensis s. XIV **G*** Montepessulanus s. XIII **H** Parisinus s. XII/XIII [*η* codices vulgares; singuli ς]	stirpis ***ϑ***
J Sancti Iohannis Oxon. s. XIII **K** Cameracensis s. XII **L** Leidensis s. XII ex. **M**** Exc. Parisina, s. XIII **O** Leidensis s. XIV in.	stirpis ***λ***
P Parisinus s. XIII ex. **S**** Montepessulanus s. XIII **T** Parisinus s. XIII	stirpis ***ϱ***
Z Genevensis s. XII ex.	

Codices lacunosi (***Δ***), qui III 25, 6 — IV a omittunt:

A Leidensis saec. XIII **B** Bambergensis s. XII **C*** Sanctae Crucis s. XII *Prag.** Pragensis s. XII	stirpis ***δ***
*Pal. 1** Vaticanus s. XII/XIII [codices vulgares; singuli ς]	stirpis ***ε***

Codices vulgares:

c* Coloniensis Gruteri rec. **g** Guelferbytanus s. XIII ex. **m*** Oxon. Mertonensis s. XIV **n*** Leidensis s. XV **p*** Palatinus 4 Gruteri rec. *Pal. 3** Vaticanus s. XV	in libris I—III 25, 6 stirpis ***ε*** in III 25, 6 — VII stirpis ***η***(***ϑ***)

Asteriscum * apposui codicibus non prorsus collatis (**FCcmnp** *Pal. 3*) aut tantum inspectis (**G** *Prag. Pal. 1*).

Binos asteriscos ** addidi codicibus (**MS**), in quibus pleraque desunt.

Siglis ***Δ***, ***λ*** lectiones familiae vel stirpis afferuntur etiam invitis paucis libris. (***Δ***) vel ***λ***? cautionem prodit. (**H**) est lectio e silentio data, **H**? incerta.

NATURALIUM QUAESTIONUM
LIBER I QUI FERTUR.

Liber octavus.

De ignibus caelestibus.

⟨Praefatio.⟩ Quantum inter philosophiam interest, 1
Lucili virorum optime, et ceteras artes, tantum interesse existimo in ipsa philosophia inter illam partem, quae ad homines, et hanc, quae ad deos pertinet; altior est haec et animosior, multum permisit sibi: non fuit oculis contenta, maius esse quiddam suspicata est ac pulcrius, quod extra conspectum natura posuisset.
denique inter duas interest, quantum inter deum et 2
hominem: altera docet, quid in terris agendum sit, altera, quid agatur in caelo; altera errores nostros discutit et lumen admovet, quo discernantur ambigua vitae; altera multum supra hanc, in qua volutamur, caliginem excedit et e tenebris ereptos perducit illo
unde lucet. equidem tunc rerum naturae gratias ago, 3
cum illam non ab hac parte video qua publica est,

liber primus *vulgo*] l. quintus **K** *Mon. Esc.* **T** l. septimus **GHL**, l. octavus *Ge.* De ignibus caelestibus *cum* **g** *add. Ge. conl. I 1, 1 et Stud. I 121* ‖ **1** Praefatio *add. Fortun.* ‖ **4** hanc] illam **δT** | deos pert.] deum spectat **ε** ‖ **7** ac] et **ΔT** | pulcrius *codd. plerique* ‖ **8** denique] tantum *add.* (**J**)**Z** *post* inter duas *add.* (**E**)**L²** ‖ **12** altera **AεΦ**] *om.* **δg** | multum s. hanc] *om.* **Δ**, multo s. h. *vulgo* | hanc supra *coll.* **P** *Memm.* (**ϱ** ?) ‖ **13** calig.] *ante* in *coll.* **ε** | excedit] escendit *Zimmermann, sed cf. Culex 143 (Leo)* ‖ **14** nat. rerum *coll.* **δ** ‖ **15** qua] quae **ΔF**(**H¹**?**L¹**?)**O**

sed cum secretiora eius intravi, cum disco, quae universi materia sit, quis auctor aut custos, quid sit deus, totus in se tendat an et ad nos aliquando respiciat, faciat cottidie aliquid an semel fecerit, pars mundi sit an mundus, liceat illi hodieque decernere et ex lege fatorum aliquid derogare, an maiestatis deminutio sit et confessio erroris mutanda fecisse (⟨sed⟩ necesse est eadem placere ei, cui nisi optima placere non possunt; nec ob hoc minus est liber † potens, ipse est enim
4 necessitas sua). nisi ad haec admitterer, non ⟨tanti⟩ fuerat nasci. quid enim erat, cur in numero viventium me positum esse gauderem? an ut cibos et potiones percolarem? ut hoc corpus causarium ac fluidum periturumque, nisi subinde impletur, farcirem et viverem aegri minister? ut mortem timerem, cui uni nascimur? detrahe hoc inaestimabile bonum: non est vita tanti,
5 ut sudem, ut aestuem. o quam contempta res est homo, nisi supra humana surrexerit! quamdiu cum affectibus colluctamur, quid magnifici facimus? etiamsi superiores sumus, portenta vincimus: quid est, cur suspiciamus nosmet ipsos, quia dissimiles deterrimis sumus? non video, quare sibi placeat, qui robustior est,
6 in valetudinario: multum interest inter vires et bonam valetudinem. effugisti vitia animi: non est tibi frons ficta nec in alienam voluntatem sermo compositus nec cor involutum nec avaritia, quae, quicquid omnibus

2 auctor] sit *add.* **ε** ‖ **3** tendat] intendat **Δ**, intendatur *Madvig* | et *om.* **ε** ‖ **4** cotidie *traditur* ‖ **6** demin. **Z** *Muretus*] dimin. ‖ **7** sed *add. Diels* | est] enim *vulgo add.* ‖ **8** ead. pl. ei] ei ead. pl. **Δ** ead. placere et (et *om.* **EJ²T**) **Φ** ‖ **9** est liber potens **L¹KM**] liber est potens **FH** liber potens **J¹O** liber (esse *add.* **P²**) pot(est) **P** est l. aut p. **δ** l. est et p. **AET** l. et p. est **ε** (est **L**) l. et (ac **L²**) p. **J²L²** l est ac p. **Z** | est enim] enim est **Δ** ‖ **10** tanti *add. Leo et Rossbach conl. ep. 76, 6; dial. IX 8,7.* opere precium *add.* **Z** profuerat **T** ‖ **13** caus.] casuarium **δgE** casuarum **T** casurum (**ε**)**K** ‖ **14** que] *om.* **FGH** | impletur **Φ**] impleatur **Δ** ‖ **15** egri] egeriei *Diels* | uni] omnes **ε** uni omnes **δ** ‖ **21** suspiciamus] suspicimus **δ** | ipsos] ipsi **FHL²(P¹?)Z** | diss.] similes **mnF¹HP¹** ‖ **22** placeat **ΔE**] placet ‖ **23** in] *om.* **EM²T** | ualet.] ualit. *libri semper*

abstulit, sibi ipsi neget, nec luxuria pecuniam turpiter
perdens, quam turpius reparet, nec ambitio, quae te
ad dignitatem nisi per indigna non ducet — nihil adhuc
consecutus es; multa effugisti, te nondum. virtus enim
ista, quam affectamus, magnifica est, non quia per se
beatum est malo caruisse, sed quia animum laxat et
praeparat ad cognitionem caelestium dignumque effi-
cit, qui in consortium deo veniat. tunc consum- 7
matum habet plenumque bonum sortis humanae, cum
calcato omni malo petit altum et in interiorem naturae
sinum venit. tunc iuvat inter ipsa sidera vagantem
divitum pavimenta ridere et totam cum auro suo ter-
ram, non illo tantum dico, quod egessit et signandum
monetae dedit, sed et illo, quod in occulto servat
posterorum avaritiae. non potest ante contemnere por- 8
ticus et lacunaria ebore fulgentia et tonsiles silvas et
derivata in domos flumina, quam totum circumît mun-
dum et terrarum orbem superne despiciens angustum
et magna ex parte opertum mari, etiam ea qua extat,
late squalidum et aut ustum aut rigentem, sibi ipse
dixit: hoc est illud punctum, quod inter tot gentes
ferro et igne dividitur? o quam ridiculi sunt mor- 9
talium termini! ultra Istrum Dacus non exeat, *Ister*
cum Haemo Thraces includat, Parthis obstet Euphrates,
Danuvius Sarmatica ac Romana disterminet, Rhenus
Germaniae modum faciat, Pyrenaeus medium inter Gal-

1 ipsi] ipsa Δ | neget] negat ΔP^{2}T ‖ 2 perdens] ardens δ amittens A^{2}ε ‖ 6 et] ac Δ ‖ 8 deo] deorum E, dei *Erasmus*, cum deo *Ge.* ‖ 10 petit] *ante* calc. ε | in] *om.* Hλ ‖ 13 illo] illud ε ‖ 14 sed et] sed Φ | illo] illud εE ‖ 15 posterorum] posterior ϱ | non] nec Δ ‖ 17 der. AεϑJM] diriuata δλϱ | circumit HJ^{2}P] *perfectum est, cf. Lachm. Lucr. p. 209 et Rossbach p. 130 sq.* circuit AEF(L)M^{2}TZ circuerit λ? circumeat BC circueat ε ‖ 19 ea] *om.* HP in ea T ea parte Δ | qua] que EH^{1}LMOTZ ‖ 21 dixit] ait Δ ‖ 23 istrum JKM] histrum *vel* hystrum | Ister cum *Ge.*] imperium Φ istmium Δ ‖ 24 hemo traces Φ] samotraces Δ, imperium Haemo Thrax includat (*vel* Thraces includant) *Madrig* | eufrates *codd. plerique* ‖ 25 danubius *et* renus *libri* ‖ 26 pireneus (*sic trad.*)] pirenus λ

lias et Hispanias iugum extollat, inter Aegyptum et
10 Aethiopas harenarum inculta vastitas iaceat. si quis
formicis det intellectum hominis, nonne et illae unam
aream in multas provincias divident? cum te in illa
vere magna sustuleris, quotiens videbis exercitus sub-
rectis ire vexillis et, quasi magnum aliquid agatur,
equitem modo ulteriora explorantem, modo a lateribus
affusum, libebit dicere 'it nigrum campis agmen': formi-
carum iste discursus est in angusto laborantium. quid
illis et nobis interest nisi exigui mensura corpusculi?
11 punctum est istud, in quo navigatis, in quo bellatis,
in quo regna *dis*ponitis, minima, etiam cum illis utrim-
que oceanus occurrit: sursum ingentia spatia sunt, in
quorum possessionem animus admittitur, et ita, si se-
cum minimum ex corpore tulit, si sordidum omne
detersit et expeditus levisque ac contentus modico emi-
12 cuit. cum illa tetigit, alitur crescit ac velut vinculis
liberatus in originem redit et hoc habet argumentum
divinitatis suae, quod illum divina delectant; nec ut
alienis sed ut suis interest: secure spectat occasus si-
derum atque ortus et tam diversas concordantium vias;
observat, ubi quaeque stella primum terris lumen
ostendat, ubi columen eius summum cursus sit, quo-
usque descendat; curiosus spectator excutit singula et
13 quaerit. quidni quaerat? scit illa ad se pertinere. tunc

8 *Verg. Aen. IV 404*

2 aethiopas **BCΦ**] -pias **Aε** | inculta] multa **ΔT** ‖ **3** illae] illam **Δ** ‖ **4** cum te] certe **Δ**(**λ**) | in — magna] si illam ut magnam **Δ** ‖ **5** subrectis] sub multis **Δ** ‖ **12** regna disponitis *Fortun.*] regnatis. ponitis | etiam min. *coll.* **δλ** | illis] istis **Fλ** ‖ **13** occeanus *semper trad.* | occurrit] incurrit **Δ** ‖ **16** ac] ac se **PZ**, *fort.* nec . . modice *Ge.* ‖ **17** alitur] aliter **ελ** alitus **F**^{1} alte **δ** alter *Prag.* **mJ**^{1} | velut] *om.* **Δ** ‖ **20** interest ut suis *coll.* **ΔET** ‖ **22** ubi quaeque **BE**] ubique quae ‖ **23** ostendit **δT** | columen **A**^{1}**Φ**] culmen **ΔEZ**, *cf. Nigidius apud Serv. ad Georg. I 218* | cursus] quo cursus **Δ**, qua c. *Fortun.* que c. *Skutsch,* sit cursus *coll.* **Fλ** ‖ **25** quidni quaerat] quid inquaerat (inquirat **E**) **EM**^{1}**O** quamdiu (= **T**) quaerit **Δ**

contemnit domicilii prioris angustias. quantum est
enim, quod ab ultimis litoribus Hispaniae usque ad
Indos iacet? paucissimorum dierum spatium, si navem
suus ferat ventus. at illa regio caelestis per triginta
annos velocissimo sideri viam praestat numquam re-
sistenti sed aequaliter cito. illic demum discit, quod
diu quaesiit, illic incipit deum nosse. quid est deus?
mens universi. quid est deus? quod vides totum et
quod non vides totum. sic demum magnitudo illi sua
redditur, qu*a* nihil maius cogitari potest, si solus est
omnia, si opus suum et intra et extra tenet. quid 14
ergo interest inter naturam dei et nostram? nostri
melior pars animus est: in illo nulla pars extra ani-
mum est; totus est ratio, cum interim tantus error
mortalia tenet, ut hoc, quo neque formosius est quic-
quam nec dispositius nec in proposito constantius,
existiment homines fortuitum et casu volubile ideoque
tumultuosum inter fulmina, nubes, tempestates et ce-
tera, quibus terrae ac terris vicina pulsantur. nec haec 15
intra vulgum dementia est, sed sapientiam quoque pro-
fessos contigit: sunt qui putent ipsis animum esse et
quidem providum, dispensantem singula et sua et aliena,
hoc autem universum, in quo nos quoque sumus, ex-
pers consilii ferri *aut* temeritate quadam aut natura nes-
ciente, quid faciat. quanti aestimas ista cognoscere et 16

1 enim est *coll.* **ΔT** ‖ 2 litoribus **BHP**] littoribus **A** *Prag.* **KMOPTZ** . . ‖ 4 ferat uentus] uentus, impleuit **Aε** impleat uentus **BC** *Prag.* ‖ 5 numq.] nusquam **ϑZ** ‖ 7 quaesiit] quaesiuit **ΔEGT** quaesit **Z** ‖ 9 demum] deinde **λ** *om.* **Δ**, *sed cf. Stud. I 120: ad II 45, 3 relegamur vel ad Lucan. Phars. IX 580* | illi sua **AΦ**] sua illi ‖ 10 qua **M²Z** *Ald.*] quia | cog. **CΦ**] excogitari **ΔT** ‖ 11 si opus] et opus **BC** *Prag.* opus **Aε** | et extra et intra *coll.* **Δ**, se *add. Kroll* ‖ 15 est] *s. l.* **ϱ**? ‖ 16 nec] neque **δE** *bis* ‖ 18 tumultuosum inter] *fort.* tumultuose gigni interdum *Ge.* -sum propter *Kroll* ‖ 19 haec] hoc **FHOP** ‖ 20 intra] inter **BCEλ** ‖ 21 contigit **δP**] contingit | putent] putant **T** putant sibi **Δ** ‖ 22 disp.] et disp. **Δ** | et] *ante* sua *om.* **λ** (?) ‖ 24 consilii] esse consilii et **Δ** | ferri aut *Ge.*] auferri **ΔΦ** aut ferri **Z** *Fortun.* ‖ 25 quanti] quam utile **Δ**

rebus terminos ponere, quantum deus possit, materiam ipse sibi formet an data utatur, utrum utro sit prius, materiae supervenerit ratio an materia rationi, deus quicquid vult efficiat an ⟨in⟩ multis rebus illum tractanda destituant et a magno artifice prave multa formentur, non quia cessat ars, sed quia id, in quo exercetur,
17 saepe inobsequens arti est? haec inspicere, haec discere, his incubare nonne transilire est mortalitatem suam et in meliorem transcribi sortem? 'quid tibi', inquis, 'ista proderunt?' si nil aliud, hoc certe: sciam omnia angusta esse mensus deum.

1 1. Nunc ut ad propositum opus veniam, audi, quid de ignibus sentiam, quos aër transversos agit. magna illos vi excuti argumentum est, quod obliqui feruntur et praerapida celeritate: apparet illos non ire sed proici.
2 ignium multae variaeque facies sunt. Aristoteles quoddam genus horum capram vocat: si me interrogaveris, quare, prior mihi rationem reddas oportet, quare haedi vocentur; si autem, quod commodissimum est, convenerit inter nos, ne alter alterum interroget, quod scit illum respondere non posse, satius erit de re

7 *sqq. Aetna v. 226 sqq. nosse fidem rerum . . ingenium sacrare . . 250 divina est animi ac iucunda voluptas.* ‖ **16** *Arist. Meteor. I 4 p. 341b 3 sq.*

2 data] ea Δ | ut.] uertatur ϱ | utrum — **3** rationi] utrum idea prius materiae superuenit an materia ideae Δ, *sed cf. ep. 58, 18 sqq.* | sit] *post* prius **Z** *coll. om.* **F^{2}M^{2}P** ‖ **4** in *add. Ge. Kroll* ‖ **5** et . . m. formentur] et . . formentur multa **ΔT**, ut et . . m. formantur *Badstübner* ‖ **8** transilire **JKZ**] transs. ‖ **9** transcribi **λZ**] transs. ‖ **10** proderunt ista *coll.* **λ** ‖ **11** mensus deum] sed haec deinde **Δ** ‖ **12** ut **δmFLOϱZ**] *om.* (ε)**EHJK**, *sed cf. III 19, 1* | uen. opus *coll.* **Δ** ‖ **13** sentiam] philosophia uelit **Δ** | transuersos] transfusos **Δ** ‖ **16** Aristoteles **Z**] -tiles *ut semper* ‖ **17** horum] illorum **Δ** ‖ **19** est] *om.* **Δ** ‖ **20** inter nos conuenerit *coll.* **δT** | quod scit **Z** *Madvig*] quod discit **GHL^{2}P^1** quod dicit **ΔΦ** quod dicis **T**, quid dicat *Bentley*, cui ducit *Haupt*, quidquid dicit *Haase*, quod quidem scit *Larisch*, quode scit *Rossbach*, quom conicit *Diels*, quid, ad quod scit *Th. Matthias*, quoi scit *Skutsch* ‖ **21** non posse **EλϱZ**] *om.* **Δϑ**

ipsa quaerere quam mirari, quid ita Aristoteles globum ignis appellaverit capram. talis enim fuit forma eius, qui bellum adversus Persen Paulo gerente lunari
magnitudine apparuit. vidimus ⟨nos⟩ quoque non semel 3
flammam ingentis pilae specie, quae tamen in ipso cursu suo dissipata est. vidimus circa divi Augusti excessum simile prodigium, vidimus eo tempore, quo de Seiano actum est; nec Germanici mors sine denuntiatione tali
fuit. dices mihi: 'ergo tu in tantis erroribus es, ut 4
existimes deos mortium signa praemittere et quicquam in terris esse tam magnum, quod perire mundus sciat?' erit aliud istius rei tempus: videbimus an rerum omnium certus ordo ducatur et alia aliis ita implexa sint, ut quod antecedit, aut causa sit sequentium aut signum; videbimus an diis humana curae sint, an series ipsa,
quid factura sit, certis rerum notis nuntiet. interim 5
illud existimo, eiusmodi ignes existere aëre vehementius trito, cum inclinatio † eius in alteram partem facta est et ⟨aër⟩ non cessit sed inter se pugnavit: ex hac vexatione nascuntur trabes et globi et faces et ardores. at cum levius collisus et, ut ita dicam, frictus est, minora lumina excutiuntur, 'crinemque volantia sidera
ducunt'. tunc ignes tenuissimi iter exile designant et 6
caelo producunt. ideo nulla sine eiusmodi spectaculis nox est, non enim opus est ad efficienda ista magno aëris motu. denique, ut breviter dicam, eadem ratione fiunt ista, qua fulmina, sed vi minore: quemadmodum

9—14 *cf. Plin. HN 2,97 quippe ingentium malorum fuere praenuntia, sed ea accidisse, non quia haec facta sunt, arbitror verum haec ideo facta, quia incasura erant illa.* ‖ 22 *Verg. Aen. V 528*

2 fuit] *s. l.* δ *post* forma *et* 3 eius *s. l.* λ ‖ 3 Perseum Δ ‖ 4 nos *add. Ge.* ‖ 5 suo cursu *coll.* Cλ ‖ 9 ergo tu] tu. Ergo tu ΔT ‖ 11 sciat] sentiat *Bongars.* ‖ 13 certus (ordo δT) omnium rerum (ordo ε) *coll.* ΔT | impl.] complexa Δ ‖ 15 sint curae *coll.* δ | series] *sc. causarum,* εἱρμός ‖ 16 factura] futurum *Leo coll. Cic. de div. I 128* ‖ 18 eius] *exspecto* caeli *vel hac voce subaudita* celerius (*vel* citius) ‖ 19 aer *add. Ge.* | inter se] *cf.* § 15, intra se *vulgo* ‖ 21 frictus] strictus ε ‖ 23 iter] id δ

nubes collisae mediocriter fulgurationes efficient, ma-
iore impetu impulsae fulmina, sic quanto illas minus
press*it v*is minoresve, tanto leviora fulmina emittunt.
7 Aristoteles rationem eiusmodi reddit: 'varia et multa
terrarum orbis expirat, quaedam umida quaedam sicca,
quaedam calentia quaedam concipiendis ignibus idonea.'
nec mirum est, si terrae omnis generis et varia eva-
poratio est, cum in caelo quoque non unus appareat
color rerum, sed acrior sit Caniculae rubor, Martis re-
missior, Iovis nullus in lucem puram nitore perducto.
8 necesse est ergo in magna copia corpusculorum, quae
terrae eiectant et in superiorem agunt partem, aliqua
in nubes pervenire alimenta ignium, quae non tantum
collisa possint ardere sed etiam afflata radiis solis.
nam apud nos quoque ramenta sulphure aspersa ignem
9 ex intervallo trahunt. veri ergo simile est talem ma-
teriam inter nubes congregatam facile succendi et mi-
nores maioresve ignes existere, prout plus illis fuit aut
minus virium. illud enim stultissimum, existimare aut
decidere stellas aut transilire aut aliquid illis auferri
10 et abradi: nam si hoc fuisset, etiam defuissent; nulla
enim nox est, qua non plurimae ire et in diversum
videantur abduci. atqui quo solet quaeque invenitur
loco, ⟨et⟩ magnitudo sua singulis constat: sequitur
ergo, ut infra illas ista nascantur et cito intercidant,
11 quia sine fundamento et sede certa sunt. 'quare ergo

4—6 *Arist. Meteor. I 4 p. 341 b 6 sq.*

1 med. collisae *coll.* Δ ‖ 2 sic — 3 fulmina] *om.* Δ | minus illas *coll.* **F**λ | minus] minor *Madvig, sed fort.* minor[es]ve *l. 3 corr. Ge.* ‖ 3 pressit vis *Madvig*] presseris ‖ 4 rationem] *ante* reddit Δ**T** *post* reddit **P** ‖ 5 hum. *sic semper libri* ‖ 6 calentia] *def. Rossbach,* quaedam cal. *om.* ϱ, algentia *Muret.* ‖ 14 possint] possunt δ**T** ‖ 15 ramenta] *cf. Martial. 10, 3,* stramenta Δ sarmenta **TZ** *Fortun.* ‖ 18 maiores minoresue *coll.* Δ ‖ 19 stult.] stultissimum est Δ**T** ‖ 21 etiam] iam Δ et *vulgo, del. Madvig* | defuissent] defecissent **H**[1] *Madvig,* redissent *vel* reduces essent *Ge.* ‖ 22 plurimae] -mum Δ ‖ 23 solet] solent Δ | inuenitur] inueniuntur Δ ‖ 24 et *add. Ge.*

non etiam interdiu transferuntur?' quid, si dicas stellas
interdiu non esse, quia non apparent? quemadmodum
illae latent et solis fulgore obumbrantur, sic faces quo-
que transcurrunt et interdiu, sed abscondit illas diurni
luminis claritas. si quando tamen tanta vis emicuit,
ut etiam adversus diem vindicare sibi fulgorem suum
possint, apparent. nostra certe aetas non semel vidit 12
diurnas faces, alias ab oriente in occidentem versas,
alias ab occasu in ortum. argumentum tempestatis
nautae putant, cum multae transvolant stellae. quod
si ventorum signum est, ibi est, unde venti sunt, id
est in aëre, qui medius inter lunam terrasque est. in 13
magna tempestate apparere quasi stellae solent velo
insidentes; adiuvari se tunc periclitantes aestimant Pol-
lucis et Castoris numine, causa autem melioris spei
est, quod iam apparet frangi tempestatem et desinere
ventos: alioquin ferrentur ignes, non sederent. Gylippo 14
Syracusas petenti visa est stella super ipsam lanceam
constitisse. in Romanorum castris ardere visa sunt
pila, ignibus scilicet in illa delapsis, qui saepe fulmi-
num modo ferire solent et arbusta; sed si minore vi
utuntur, defluunt tantum et insidunt, non feriunt nec
vulnerant. alii autem inter nubes eliduntur, alii sereno,

14/15 *Plin. HN 2, 101 et ob id Polluci et Castori id numen adsignant.* ‖ **19/20** *Plin. HN 2, 101 vidi nocturnis militum vigiliis inhaerere pilis pro vallo fulgorem effigie ea.*

1 dicas] dicam **Δ** ‖ **4** et] *om.* **Δ** | illas **AΦ**] eas ‖ **5** tanta] *om.* **F¹GH** ‖ **6** ut etiam] ut **BC**(**ε**) et ut **A** ut et **m** | vind.] uendicare **ΔFλP²T** | suum fulg. *coll.* **ΔT** ‖ **7** certe] quoque **Δ** ‖ **11** est, unde] *om.* **Δ** ‖ **12** terrasque **FHλZ**] terras **P¹** et terras **ΔEϱ** ‖ **13** apparere] apparent **Δ** | solent] *om.* **Δ** ‖ **14** tunc se *coll.* **λZ** ‖ **17** alioquin ferrentur] aliquando feruntur **Δ** | non] aliquando **δ** | sederent] sedent **Aε** ‖ **19** ardere] *ante* pila **Δ** (*om.* sunt) **T** *post* pila **O** ‖ **20** del. **ΔT**] dilapsis | fulm. modo **εFGPZ**] modo f. **δ** modo f. more **T** more f. modo **H** f. more **λ** more f. **E** ‖ **21** ferire] animalia f. **ε** f. et animalia **Z** ‖ **22** ut.] mittuntur **Δ** | insidunt] insident **Δ** ‖ **23** autem inter] in **ΔT**

15 si aër ad exprimendos ignes aptus fuit: nam sereno quoque aliquando caelo tonat ex eadem causa qua nubilo, aëre inter se colliso, qui, etiamsi est lucidior ac siccior, coire tamen et facere corpora quaedam similia nubibus potest, quae percussa reddant sonum. quando ergo fiunt trabes, quando clipei et vastorum imagines ignium? ubi in talem materiam similis incidit causa sed maior.

1 2. Videamus nunc, quemadmodum fiat is fulgor, qui sidera circumvenit. memoriae proditum est, quo die urbem divus Augustus Apollonia reversus intravit, circa solem visum coloris varii circulum, qualis esse in arcu solet. hunc Graeci halo vocant, nos dicere coronam aptissime possumus. quae quemadmodum fieri
2 dicatur, exponam. cum in piscinam lapis missus est, videmus in multos orbes aquam discedere et fieri primum angustissimum orbem, deinde laxiorem ac deinde alios maiores, donec evanescat impetus et in planitiem immotarum aquarum solvatur; tale quiddam cogitemus fieri etiam in aëre: cum spissior factus est, sentire plagam potest; lux solis aut lunae vel cuiuslibet sideris incurrens recedere illum in circulos cogit. nam umor et aër et omne, quod ex ictu formam accipit, in talem habitum impellitur, qualis est eius, quod impellit; omne autem lumen rotundum est: ergo et aër

11—14 *Plin. HN 2, 98 cernuntur . . plerumque et circa solis orbem ceu spiceae coronae et versicolores circuli, qualiter Augusto Caesare in prima iuventa urbem intrante post obitum patris.* ‖ **12** *Ann. Col. max. (Mon. Germ. script. XVII) a. 1235: qui circuli licet a populo putentur esse prodigium, tamen eorum causa ab Aristotile et Seneca in meteoris est expressa.*

2 aliq. caelo **AΦ**] caelo aliq. ‖ **4** coire] ire **Φ** ‖ **6** quando] *bis* que *add.* **ε** ‖ **7** similis] simul **F¹L¹OP** ‖ **10** circumuenit] circumnectit **Δ** ‖ **11** urbem] *s. l.* **Δ** | Apol.] appol. **KOP** ex apol. **Aε** ‖ **12** col. uar.] uar. col. **λ** ‖ **16** discedere **δZ**] descendere **εΦ** | fieri] *om.* **Δ** *ante* orbem **T** ‖ **18** alios] *om.* **Δ** ‖ **19** quiddam] quidem **BC** quid **ε** ‖ **20** etiam] *ante* fieri **P** *om.* **T** | spissior] pissior **λ** (?) | plagam sentire *coll.* **ΔT** ‖ **21** uel] aut **AFλ**

in hunc modum lumine percussus exibit. ob hoc tales 3
splendores Graeci areas vocaverunt, quia fere terendis
frugibus destinata loca rotunda sunt. non est autem,
quod existimemus istas, sive areae sive coronae sunt,
in vicinia siderum fieri. plurimum enim ab his ab-
sunt, quamvis cingere ea et coronare videantur: non
longe a terra fit talis effigies, quam visus noster solita
imbecillitate deceptus circa ipsum sidus putat positam.
in vicinia autem stellarum et solis nihil tale fieri po- 4
test, quia illic tenuis aether est. nam formae crassis
demum spissisque corporibus imprimi solent, in sub-
tilibus non habent, ubi consistant aut haereant: in
balneis quoque circa lucernam tale quiddam aspici so-
let ob aëris densi obscuritatem, frequentissime autem
austro, cum caelum maxime grave et spissum est. non- 5
numquam paulatim diluuntur et desinunt, nonnumquam
ab aliqua parte rumpuntur et inde ventum nautici ex-
pectant, unde contextus coronae perît: si a septem-
trione discessit, aquilo erit, si ab occidente, favonius.
quod argumentum est intra eam partem caeli has fieri
coronas, intra quam venti quoque esse solent: superiora
non habent coronas, quia ne ventos quidem. his argu- 6
mentis et illud adice, numquam coronam colligi nisi
stabili aëre et pigro vento: aliter non solet aspici.
nam qui stat aër, impelli et diduci et in aliquam fa-
ciem fingi potest; is autem qui fluit, n*e* feritur quidem
lumine (non enim resistit nec formatur, quia prima

1 perc. lumine *coll.* **ΔGT**, *post* aer **BCε** ‖ **2** quia] quod **E**(**λ**) | fere] *sc. semper* | frug. ter.. *coll.* **Fλ** ‖ **3** loca dest. *coll.* **Aε** ‖ **4** istas] eas **δT** | sunt] sint **εE**^{2} ‖ **5** enim] *om.* **ΔT** ‖ **9** solis et stellarum *coll.* **Δ** | pot. fieri *coll.* **Δ** ‖ **11** demum sp.] dein(de) (s)pissisque **λ** ‖ **12** non] *om.* **λ** ‖ **14** frequentissime — **15** spissum est] *post* pigro vento *l. 24 Haase* ‖ **15** austro] flante *add.* **E**^{2}, *cf. IV 4, 3* | spissum] pissum (**λ**?) | est **ΔL**^{2}**TZ**] *om.* **Φ** ‖ **18** perit] *cf. ad p. 3, 17* ‖ **20 . 21** intra] inter **Δ** *bis* | fieri] *s. l.* **δ**(**T**) ‖ **21** superiora] autem *add.* **Δ** ‖ **25** diduci] deduci **ΔL** ‖ **26** ne **gP**^{1} *Gertz*] nec | feritur] fertur **A**(**ε**)**L**^{1} ‖ **27** res. nec form.] form. nec res. **BCε**

7 quaeque pars eius dissipatur): numquam ergo *ullum*
sidus talem sibi effigiem circumdabit, nisi cum aër erit
densus atque immotus et ob hoc custodiens incidentem
in se rotundi lineam luminis. nec sine causa; repete
enim exemplum, quod paulo ante proposui: lapillus in
piscinam aut lacum et alligatam aquam missus circulos
facit innumerabiles; at hoc idem non faciet in flumine (quare? quia omnem figuram fugiens aqua disturbat): idem ergo in aëre evenit, ut ille, qui manet,
possit figurari, at ille, qui rapitur et currit, non det
sui potestatem et omnem ictum venientemque formam
8 ex eo turbet. hae, de quibus dixi, coronae cum dilapsae sunt aequaliter et in semet ipsae evanuerunt,
significatur quies aëris et otium et tranquillitas; cum
ad unam partem cesserunt, illinc ventus est, unde finduntur; si ruptae pluribus locis sunt, tempestas fit.
9 quare id accidat, ex his, quae iam exposui, intellegi
potest. nam si facies universa subsedit, apparet temperatum esse aëra, et sic placidum; si ab una parte
intercisa est, apparet inde aëra incumbere: et ideo illa
regio ventum dabit. at cum undique lacerata et concerpta est, manifestum est a pluribus partibus in illam
impetum fieri et inquietum aëra hinc atque illinc as-

1 ullum *Erasmus*] illud **ΔΦ** aliquod *Fortun.* ‖ **2** sibi] *om.* **BCϑλ** | aer erit] apparebit **Δ** (?) ‖ **3** densus] depressus **δ** ‖ **5** enim] *s. l.* **ϑ** ig(itur) **ε** id **C** ‖ **7** idem **ϑλ**] quidem **ΔKϱZ** | faciet] facit **ΔT** ‖ **10** det] dat **δE** ‖ **11** v. f. ex eo] *καὶ τὸ ἐκ ταύτης τῆς πληγῆς εἶδος*, eo *om.* **Δ** ‖ **12** turbet] turbat **BCp** trahat **E** | dilapsae **BCgO**] delapsae **AεΦ** lapse **ET** ‖ **13** sunt] sint **εT** | ipsae] ipsis **Δ** | euanuerunt] -rint **ε** ‖ **14** aeris quies *coll.* **Δ** | otium et] omnium **δ** | cum] et tunc aquam exspecta. cum **ε** ‖ **15** ad] ob **Φ** ab una parte *Haase* | cesserunt] -rint **ε** | illinc] illic **gFϱ** | finduntur **E**[2]**HL**[1](**L**[2]?)**Z**] funduntur ‖ **17** exp.] proposui **ΔT** posui **Z** | intellegi **Z**] intelligi *semper* ‖ **18** temperatum — **20** apparet] *om.* **Δ** | **21** undique] et *add.* **Δ** | concerpta] concepta **λZ** c(on)certa **ϱ** concarpta **BC** ‖ **23** atque] itaque **λ** | assilire **ACT**] adsil. **ϑJ**[1]**OZ** adssil. **P**[1] dissilire (**λ**)**P**[2]

silire: itaque ex hac inconstantia caeli tam multa temp-
tantis et undique laborantis apparet futura tempestas
ventorum plurium. hae coronae noctibus fere circa 10
lunam et alias stellas notantur; interdiu raro, adeo ut
quidam ex Graecis negaverint omnino eas fieri, cum
illos historiae coarguant. causa autem raritatis haec
est, quod solis fortius lumen est et aër ipse agitatus
ab illo calefactusque solutior: lunae inertior vis est
ideoque facilius a circumposito aëre sustinetur; aeque 11
cetera sidera infirma sunt nec perrumpere aëra vi sua
possunt: excipitur itaque illorum imago et in materia
solidiore ac minus cedente servatur. debet enim aër
nec tam spissus esse, ut excludat ac summoveat a se
lumen immissum, nec tam tenuis aut solutus, ut nul-
lam venientibus radiis moram praebeat. haec noctibus
temperatura contingit, cum sidera circumiectum aëra
luce leni non pugnaciter nec aspere feriunt spissiorem-
que, quam solet esse interdiu, inficiunt.

3. at contra arcus nocte non fit aut admodum 1
raro, quia luna non habet tantum virium, ut nubes
transeat et illis colorem suffundat, qualem accipiunt
sole perstrictae.

Sic enim formam arcus discoloris efficiunt: quia aliae
partes in nubibus tumidiores sunt aliae summissiores

1 inconst. **ΔEL²Z**] const. **Φ** ‖ 2 apparet] *supra* plurium **ΔT** ‖ 3 plur. uent. *coll.* **δT** | fere] *sc. semper* ‖ 4 notantur] notabuntur **A¹Φ** ‖ 5 negauerint] -uerunt **E¹λ** *om.* **T** | omnino] (non *add.* **ε**) *post* eas **Δ** *post* fieri **T** ‖ 7 ipse] *om.* **Δ** ‖ 8 calef.] calfactusque **F¹HZ** | lune] est. lunae autem **Δ** | inertior] inhertior (**λ**?) ‖ 9 aeque] et q(uae) **λ** eo que (*vel* quod) **ε** ‖ 10 sidera cetera *coll.* **Δ** ‖ 11 m(ateri)a] m(od)o **λ** ‖ 12 seruatur] uersatur **ΔT** ‖ 13 nec] non **BCE** | a se] ac se **λ** (**J¹L¹** *om.* se **O**) ‖ 14 aut] ac **δET** et **ε** ‖ 16 circumi.] coniectum **Δ** circumuectum **E¹Fλ** ‖ 17 leni **Φ**?] leui **Δ** ‖ 18 esse] *om.* **ΔT** ‖ 19 arcus nocte] arcus in n. **ΔT** nocte arcus **Fλ** n. non fit arcus **Z** | aut] nisi **Δ** ‖ 21 suff. **ABCFJOTZ**] subf. ‖ 23 *cap. 3 hinc incip.* | formam] *χαρακτῆρα, praestaret γένεσιν* | discoloris] -orem *Kroll* | efficiunt] accipiunt **ε**, *num intell. effici aiunt (viri docti)?*

quaedam crassiores, quam ut solem transmittant, aliae
imbecilliores, quam ut excludant, haec inaequalitas alter-
nis lucem umbramque permiscet et exprimit illam mira-
2 bilem arcus varietatem. altera causa arcus eiusmodi
redditur: videmus, cum fistula aliquo loco rupta est,
aquam per tenue foramen elidi, quae sparsa contra solem
oblique positum faciem arcus repraesentat. idem vide-
bis accidere, si quando volueris observare fullonem:
cum os aqua implevit et vestimenta tendiculis diducta
leviter aspergit, apparet varios edi colores in illo aëre
3 asperso, quales fulgere in arcu solent. huius rei cau-
sam in umore esse ne dubitaveris (non fit enim um-
quam arcus nisi nubilo); sed quaeramus, quemadmodum
fiat. quidam aiunt esse aliqua stillicidia, quae solem
transmittant, quaedam magis coacta, quam ut trans-
luceant: itaque ab illis fulgorem reddi, ab his umbram,
et sic utriusque intercursu effici arcum, in quo pars
fulgeat, quae solem recipit, pars obscurior sit, quae ex-
4 clusit et ex se umbram proximis fecit. hoc ita esse
quidam negant. poterat enim verum videri, si arcus
duos tantum haberet colores, si ex lumine umbraque
constaret: sed nunc⟨, ut ait poeta,⟩

diversi niteant cum mille colores,
transitus ipse tamen spectantia lumina fallit:
usque adeo quod tangit idem est, tamen ultima distant.

23—25 *Ov. Met. VI 65—67*

1 quaed.] et quaedam **Φ** ‖ **2** alternis] alterius **εEF**(?) ‖ **4** uarietatem] repraesentationem **Δ** | altera — **7** repraesentat] *om.* **δ** ‖ **4** causa] *cf. § 3* ‖ **9** os] omnes **δ** eos $\mathbf{J}^1$ | tendiculis] ł tendideris $\mathbf{F}^2$ credideris **Δ** | did. **AΦ**] deducta **Δ** ‖ **12** (h)umore] humore arcu **δ** arcu **ε** ? arcu ł humore **A** ‖ **15** quaedam] quae **λ** ‖ **16** illis] his **δ** ‖ **17** effici] fieri $\mathbf{F}^1$**λ** ‖ **18** recipit] *fort.* recepit *Ge.* ‖ **19** proximis] proximus $\mathbf{E}^1$**T** | fecit] facit **EHOT** | hoc] haec **Δ** ‖ **20** quidam] quedam $\mathbf{E}^1$**P** | uerum] umbra et lux causa (lux tam **ε**) **Δ** ‖ **21** haberet **δ**$\mathbf{L}^2\mathbf{T}^2$**Z**] habeat **Φ** habens **m** | si] et si **Aε** ‖ **22** ut a. p.] *cf. p. 15, 3*

videmus in eo aliquid flammei aliquid lutei aliquid caerulei et alia in picturae modum subtilibus lineis ducta, [ut ait poeta,] ut, an dissimiles colores sint, scire non possis, nisi cum primis extrema contuleris: nam commissura decipit, usque eo mira arte naturae; quod a simillimo coepit, in dissimillimo desinit. quid ergo istic duo colores faciunt lucis atque umbrae, cum innumerabilium ratio reddenda sit?

quidam ita existimant arcum fieri: in ea parte, in 5
qua iam pluit, singula stillicidia pluviae cadentis singula esse specula, a singulis ergo reddi imaginem solis. deinde multas imagines, immo innumerabiles, et devexas et in praeceps euntes confundi: itaque arcum esse multarum
solis imaginum confusionem. hoc sic colligunt: pelves, 6
inquiunt, mille sereno die pone: omnes habebunt imagines solis; in singulis foliis dispone guttas: singulae habebunt imaginem solis. at contra ingens stagnum non amplius habebit quam unam imaginem — quare? quia omnis circumscripta levitas et circumdata suis finibus speculum est. itaque piscinam ingentis magnitudinis insertis parietibus divide: totidem illa habebit imagines solis, quot lacus habuerit; relinque illam sic ut est: diffusa semel tibi imaginem reddet. nihil refert, quam exiguus sit umor aut lacus: si determinatus est,

3 ut ait poeta] *del. Schultess. p. 14, 22 post* nunc *add. Skutsch* | ut *sec. loco*] *om.* **Φ** | sint] *s.* colores *add.* **Δ**(?)**P** || 5 eo **δϑϱ**] adeo **εFλ** adeo eo **A**[1] || 6 simillimo] simillimis **Δ** | quod — desinit] *fort.* ut quod — desinat *Ge.* | diss.] dissimilia **Δ** || 7 istic **εϑλ**] isti **δϱ** | lucis] luminis **A** *s. l.* **ε** || 9 quidam] qui **δ** | exist.] estimant **δϱ** | in] dicunt in **Δ** || 10 iam] *om.* **Aε** || 11 specula] spectacula **Eλ** | spec. esse . . im. reddi *coll.* **ε** | deinde — 17 imaginem solis] *om.* **ϑ** || 13 euntes] transeuntes **Δ** | arcum **BCL**[2]] et arcum **AεK**(**T**) arcum et (**λ**)**PZ** || 14 sol. im. **AΦ**] im. sol. **BCε** | confusionem] confusiones **ΔT** | sic] si **ϱ** || 15 pone] pone et **ΔHT** | imagines] imaginem **L**[2]**Z** *Larisch* | 16 g.] singulas guttas **Δ** || 18 amplius] *om.* **Δ** | quam] nisi **Δ** | imag. unam *coll.* **Δ** | 21 insertis parietibus] in certis p. **λ** in plures **Δ** *om. vulgo* || 22 habuerit] habuit **λ** || 23 est: diffusa] est diffusam: **BC** *fort. recte* || 24 det.] circumscriptus **A** *s. l.* **ε**

speculum est. ergo stillicidia illa infinita, quae imber cadens defert, totidem specula sunt, totidem solis facies habent; ha*e* contra intuenti perturbatae apparent, nec d*i*spiciuntur intervalla, quibus singulae distant, spatio prohibente discerni; *u*nde pro singulis apparet
7 una facies turbida ex omnibus. Aristoteles idem i*u*dicat: 'ab omni', inquit, 'levitate acies radios suos replicat; nihil autem est levius aqua et aëre: ergo etiam ab aëre spisso visus noster in nos redit. ubi vero acies hebes et infirma est, qualislibet aëris ictu deficiet. quidam itaque hoc genere valetudinis laborant, ut ipsi sibi videantur occurrere, ut ubique imaginem suam cernant — quare? quia infirma vis oculorum non potest perrumpere ne sibi quidem proximum aëra sed resi*l*it.
8 itaque quod in aliis efficit densus aër, in his facit omnis; satis enim valet qualiscumque ad imbecillam aciem repellendam.' longe autem magis visum nobis nostrum remittit *aqua*, quia crassior est et pervinci non potest, sed radios luminum nostrorum moratur et eo, unde exierunt, reflectit. ergo cum multa stillicidia sint, totidem specula sunt; sed quia parva sunt, solis colorem sine figura exprimunt. deinde cum in stillicidiis innumerabilibus et sine intervallo cadentibus reddatur idem color, incipit facies esse non multarum

7—17 *Arist. Meteor. III 4 p. 373 a. b*

2 tot. spec. sunt] *om.* **δ** ‖ **3** hae *Fortun.*] haec, *cf. p. 17, 22* | intuenti] ui uenti **δ** | perturbatae] -ta **δ** (**A** *v. l.*) ‖ **4** dispic. **TZ**] despiciuntur | singulae] singula **Δ** ‖ **5** unde *Ge.*] deinde ‖ **6** turbida] turbata **E** | iudicat **Z** *vulgo*] indicat ‖ **8** est] *ante* leuius **ϑPZ** *post* leuius **T** *post* et aere **λ** *om.* **Δ** ‖ **9** uero] ergo **BεP** ‖ **10** qualislibet **FHT**] qualibet **ACP** quolibet **$B^2εE^2λ$** quaslibet **L^2** cuiuslibet **Z** | deficiet] deficit **Δ** ‖ **11** itaque] *om.* **Δ** ‖ **14** aera] aere **P** aerem **ΔT** | resilit *Kroll*] resistit ‖ **15** densus] depressus **δ** ‖ **16** imbecillam **ϑPZ**] imbecillem **ΔλT**, *cf. de ira II 34, 1 cum nota Gertzii* ‖ **17** nostrum nobis *coll.* **Δ** ‖ **18** aqua *Haase sec.* **p**] Itaque, *om.* **H** *Fortun.* | quia] qui *Fortun.* ‖ **20** exierunt] exierit **$A(ε)E^1F$** exierint **$(ε)E^2$**

imaginum et intermissarum, sed unius longae atque
continuae.

'quomodo', inquis, 'tu mihi multa milia imaginum 9
istic esse dicis, ubi ego nullam video? et quare, cum
solis color unus sit, imaginum diversus est?' ut et haec,
quae proposuisti, refellam et alia, quae non minus re-
fellenda sunt, illud dicam oportet: nihil esse acie nostra
fallacius non tantum in his, a quibus subtiliter pervi-
dendis illam *loc*orum diversitas submovet, sed etiam in
his quoque, quae ad manum cernit: remus tenui aqua
tegitur et fracti speciem reddit; poma per vitrum aspi-
cientibus multo maiora sunt; columnarum intervalla
porticus longior iungit. ad ipsum solem revertere: 10
hunc, quem toto terrarum orbe maiorem probat ratio,
acies nostra sic contraxit, ut sapientes viri pedalem
esse contenderent; quem velocissimum omnium scimus,
nemo nostrum moveri videt, nec ire crederemus, nisi
appareret isse. mundum ipsum praecipiti velocitate la-
bentem et ortus occasusque intra momentum temporis
revolventem nemo nostrum sentit procedere. quid ergo
miraris, si oculi nostri imbrium stillicidia non separant
et ⟨ex⟩ ingenti spatio intuentibus minutarum imaginum
discrimen interit? illud dubium esse nulli potest, quin 11
arcus imago solis sit roscida et cava nube concepta.
quod ex hoc tibi appareat: numquam non adversa soli
est, sublimis aut humilis, prout ille se submisit aut
sustulit, in contrarium mota; illo enim descendente al-
tior est, alto depressior. saepe talis nubes a latere solis
est nec arcum efficit, quia non ex recto imaginem trahit.

varietas autem non ob aliam causam fit, quam quia 12

1 et] *om.* **BCε** ‖ 4 ego] *om.* **Δ** ‖ 7 esse] *ante* non **BC** *om.* **Aε** ‖ 9 locorum *Gronov.*] colorum | etiam] et **Aε** ‖ 10 quoque] quotidie *Schultess, sed cf. Kühner II 1053* ‖ 12 colu(m)pna- *trad.* ‖ 13 longior iungit] -ores iungunt **Δ** ‖ 14 orbe terrarum *coll.* **Δ** ‖ 15 sic] *om.* **δ** ‖ 17 nostrum] nostrorum **gλPZ** ‖ 20 ergo] *om.* **Δ** ‖ 21 imbrium] innumerabilia **Δ** ‖ 22 ex *add.* **Z** ‖ 23 esse dubium *coll.* **εFλ** ‖ 27 in c. mota] contrario motu **Δ**

pars coloris sole est sparsa, ⟨pars⟩ nube: in illa umor modo caeruleas lineas modo virides modo purpurae similes et luteas aut igneas ducit, duobus coloribus hanc varietatem efficientibus, remisso et intento. sic enim et purpura eodem conchylio non in unum modum exit: interest, quamdiu macerata sit, crassius me-
13 dicamentum an aquatius traxerit, saepius mersa sit et excocta an semel tincta. non est ergo mirum, si, cum duae res sint, sol et nubes, id est corpus et speculum, [si] tam multa genera colorum exprimuntur, qua*m* multis generibus possunt ista incitari aut relanguescere: alius est enim color ex igneo lumine, alius
14 ex obtunso et leniore. in aliis rebus vaga inquisitio est, ubi non habemus, quod manu tenere possimus, et late coniectura mittenda est; hic apparet duas causas esse arcus, solem nubemque, quia nec sereno umquam fit nec nubilo ita, ut sol lateat: ergo utique ex his est, quorum sine altero non est.

1 4. ⟨Et⟩iamnunc illud accedit, quod aeque manifestum est, speculi ratione imaginem reddi, quia numquam nisi e contrario redditur, id est nisi ex altera parte stetit quod appareret, ex altera quod ostender*et*. rationes, quae non persuadent sed cogunt, a geometris afferuntur, nec dubium cuiquam relinquitur, quin arcus imago solis sit male expressi ob vitium figuramque

1 pars *add. Fortun. fort.* a sole est, pars a nube *Ge. conl. p. 19, 15* | nube: in illa *Ge.*] nube in illa. **Φ** nube nulla. *Δ* in nube illa. **T** *vulgo,* in *om. Fortun.* | humor] autem *add. Δ* ‖ **2** modo c.] u(er)o c. **Fλ** ‖ **5** enim et] enim **ϱ** | conchilio *trad.* ‖ **6** quamdiu] quantum *Δ* ‖ **8** excocta] excoacta **λ** | si, cum] sicut **E^{1}J^{1}P** ‖ **9** duae] durę **FH** ‖ **10** tam **δ**] si tam **εL^{2}TZ** si tamen **Φ** ‖ **11** quam **J^{2}L^{2}Z** *Haase*] qua in **FHP** quae in **ΔEλ** quam in **J^{2}** quia in **T** | ista] ita **JO** aut *Δ*, *fort.* isti (*sc. colores*) *Ge.* ‖ **12** enim] *om.* **λT** *s. l.* **ε(Z)** ‖ **13** obtunso] obtuso **BC(ε?)** | len.] leuiore **ΔJ^{1}** ‖ **14** possimus **AHλϱZ**] possumus **ΔEFO** ‖ **17** ut sol lateat] sol latet *Δ* ‖ **18** est] *sc. arcus* ‖ **19** Et *add. Haase* ‖ **22** stetit] steterit **ε** | appareret **BFHPZ**] apparet **AεEλ** *vulgo* appareat **C** apperiat **T** | ostenderet *Ge.*] ostendere **ΔΦ** ostendit *Fortun. vulgo* ‖ **24** cuiq.] quicquam *Δ*

speculi: nos interim temptemus alias probationes, quae
de plano legi possint. inter argumenta sic nascentis 2
arcus pono, quod celerrime nascitur. ingens enim variumque corpus intra momentum subtexitur caelo et
aeque celeriter aboletur; nihil autem tam cito redditur
quam a speculo imago, non enim facit quicquam sed
ostendit. Parianus Artemidorus adicit etiam, quale 3
genus nubis esse debeat, quod talem soli imaginem
reddit: 'si speculum,' inquit, 'concavum feceris, quod sit
sectae pilae pars, si extra medium constiteris, quicumque iuxta te steterint, inversi tibi videbuntur et pr*o*-
*p*iores a te quam a speculo; idem', inquit, 'evenit, cum 4
rotundam et cavam nubem intuemur a latere, ut solis
imago a nube discedat pr*op*iorque nobis sit et in
nos magis conversa. color illi igneus a sole est, caeruleus a nube, ceteri utriusque mixturae.'

5. Contra haec illa dicuntur. de speculis duae opi- 1
niones sunt: alii enim in illis simulacra cerni putant,
id est corporum nostrorum figuras a nostris corporibus
emissas ac separatas, alii non aiunt imagines in speculo sed ipsa aspici corpora retorta oculorum acie et
in se rursus reflexa. nunc nihil ad rem pertinet, quomodo videamus quodcumque videmus: sed quomodo 2

7 *Artemidorus: cf. Pauly-Wissowa II 1333.*

1 temptemus] repetemus **Δ** | prob. alias *coll.* **δT** ‖ 2 plano **F**^{1}**H**(ϱ)**Z**] paulo **Δ** platone **EλT**, *cf. Koeler p. 300* | possint] possunt **ΔK**^{1}**T** | argumenta sic] -ta si **P** -tas **B**^{1} -tas sic **E**^{1} -ta **B**^{2}**C** ‖ 3 ingens] igneum **Δ** ‖ 4 intra m. s. caelo] caelo inter m. s. **Δ** ‖ 5 aeque] aqua **ΔP** ‖ 6 a sp. quam *coll.* **Δ** ‖ 7 etiam] id **δ** ad **ε** ‖ 8 soli] sibi **εH**^{1} solis **B**^{2} *vulgo* ‖ 9 reddit] reddat **KZ** | fec. conc. *coll.* **EP** ‖ 10 sectae] recte **λ** ‖ 11 et] *om.* **Δ** | propiores *et l.* 14 propiorque *Fort.*] priores . . . priorque ‖ 13 a latere] *sc. telluris* ‖ 14 a nube] a latere **Δ** | discedat] descendat **EP** ‖ 15 illi **AΦ**] *om.* **Δ** ‖ 20 non — in] imagines aiunt non esse in **Δ** | aiunt] *ante* in *coll.* **Z** *om.* **ϑ** ‖ 23 quodcumque] quae **Δ** quod ⟨ut⟩cunque *Schultess* | quomodo] *del. Haase,* sed, quoquomodo, imago *Schultess,* videamus; quodcunque videmus et quomodocumque *Madvig*

imago, similis reddi debet e speculo. quid autem
est tam dissimile quam sol et arcus, in quo neque
figura solis neque color neque magnitudo apparet?
arcus longe amplior est longeque ea parte, qua fulget,
rubicundior quam sol, ceteris vero coloribus diversus.
3 deinde cum velis speculum inesse aëri, des oportet mihi
eandem levitatem corporis, eandem aequalitatem, eun-
dem nitorem. atqui nullae nubes habent similitudinem
speculi: per medias saepe transimus nec in illis nos
cernimus; qui montium summa conscendunt, *de*spectant
nubem nec tamen imaginem in illa suam aspiciunt.
4 singula stillicidia singula specula sunt. 'concedo; sed
illud nego, ex stillicidiis constare nubem. habent enim
quaedam, ex quibus fieri stillicidia possint, non ipsa,
ne aquam quidem habet nubes sed materiam futurae
5 aquae.' concedamus tibi et guttas innumerabiles nu-
bibus inesse et illas faciem reddere: non tamen unam
omnes reddunt, sed singulae singulas. deinde inter se
specula coniunge: in unam imagines non coibunt, sed
unaquaeque [in se] similitudinem in se rei claudet.
sunt quaedam specula ex multis minutisque composita,
quibus si unum ostenderis hominem, populus apparet
unaquaque particula faciem suam exprimente; haec cum

1 imago, *Leo* (*sc. redditur*)] imago | similis] simile *Leo* | reddi] *post* speculo Δ | autem] nam Δ ‖ 3 neque figura solis] *om.* Δ ‖ 4 longe amplior] longior ampliorque Δ ‖ 6 inesse aeri] aeri (aliis ε) comparare Δ in. a. ⟨denso⟩ *Joh. Müller* ‖ 7 eandem leu. corporis] *om.* Δ**E** | ęqualitatem] qualitatem (ε)**ET** ‖ 9 in illis] nullis λ ‖ 10 despectant *Madvig*] spectant *libri*, inspectant *Haupt*, superstant *Schultess* ‖ 11 in illa (illam λ) s.] suam in illa Δ | asp.] cernunt Δ | 13 habent] habet **m** *vulgo*, *fort.* habens *Ge.* ‖ 14 possint] possunt ε**OT** ‖ 15 habet **BC**ϑ**TZ**] habent **A**ελ**P** ‖ 16 concedamus] -dam δ(Δ) -dant ε ‖ 17 omnes unam *coll.* Δ ‖ 18 reddunt Δ**T**] reddant Φ reddent *vulgo* ‖ 19 specula] singulas (*sc. guttas*) *Schultess* | imagines *Ge.*] imaginem ‖ 20 unaquaeque] quaeque particula Δ(**T**) unumquodque *Leo Rossbach* | in se] *om.* δ**O** uise **L**^{2} in se rei ε | in se rei δ**P**] uise rei ϑλ**Z** rei uise **T** in se uise rei **O** *om.* ε ‖ 23 unaquaque Δ**ETZ**] unaquaeque Φ | particula] parte Δ | suam faciem *coll.* δ**TZ**

sint coniuncta et simul collocata, nihilominus seducunt
imagines suas et ex uno quidem turbam efficiunt, ce-
terum catervam illam non confundunt sed dire*m*ptam in
facies singulas distrahunt: arcus autem uno circum-
scriptus est ductu, una totius est facies. 'quid ergo?' 6
inquit: 'non et aqua rupta fistula sparsa et remo ex-
cussa habere quiddam simile his, quos videmus in arcu,
coloribus solet?' verum est, sed non ex hac causa, ex
qua tu videri vis, quia unaquaeque stilla recipiat ima-
ginem solis. citius enim cadunt stillae, quam ut con-
cipere imagines possint: standum est, ut id, quod imi-
tantur, excipiant. quid ergo fit? colorem, non imaginem
ducunt. alioquin, ut ait Nero Caesar disertissime,

colla Cytheriacae splendent agitata columbae

et variis coloribus pavonum cervix, quotiens aliquo
deflectitur, nitet: numquid ergo dicemus specula eius-
modi plumas, quarum omnis inclinatio in colores no-
vos transit? non minus nubes diversam naturam spe- 7
culis habent quam aves, quas rettuli, et chamaeleontes
et reliqua animalia, quorum color aut ex ipsis mutatur,
cum ira vel cupidine incensa cutem suam variant
umore suffuso, aut positione lucis, quam prout rectam
vel obliquam receperunt, ita colorantur. quid enim 8
simile speculis habent nubes? cum illa non perluceant,
hae transmittant lucem; illa densa et coacta, hae rarae

14 *FPR p. 368 Baehr.*

2 quidem] *om.* Δ**T** quem uident *Schultess,* quodam *Ge.* ‖ **3** diremptam **E**] direptam ΔΦ directam **gP** ‖ **4** autem *et* **5** est] *om.* Δ ‖ **6** inquit] *om.* λ**P** ‖ **9** recipiat] recipit Δ ‖ **11** imagines] imaginem Δ ‖ **13** alioquin] *i. e. übrigens,* aliquo modo Δ ‖ **14** Cyth.] cith. *trad.* ‖ **17** plumas] pluuias δ ‖ **18** spec. naturam *coll.* Δ ‖ **19** quam] *om.* Δ | retuli *(sic)*] reguli δ | cameleontes *trad.* ‖ **20** reliqua] aliqua Φ *post* animalia *coll.* λ alia **E** ‖ **21** inc.] accensa Δ ‖ **22** suffuso] -sa δ -sam ε ‖ **23** receperunt] receperint Δ ‖ **24** speculis h. Δ] speculo h. | illa] ille Δ ‖ **25** hae] he *vel* hęc **BC**Φ hec **A**ε | transmittant] -mutant λ | illa — rarae] ille dense et coacte, hec rara Δ

sint; illa eiusdem materiae tota, hae e diversis temere compositae et ob hoc discordes nec diu cohaesurae. praeterea videmus ortu solis partem quandam caeli rubere, videmus nubes aliquando ignei coloris: quid ergo prohibet, quomodo hunc unum colorem accipiunt solis occursu, sic multos ab illis trahi, quamvis non habeant
9 speculi potentiam? modo, inquit, inter argumenta ponebas semper arcum contra solem excitari, quia ne a speculo quidem imago redderetur nisi adverso. hoc, inquit, commune nobis est: nam quemadmodum opponendum est speculo id, cuius in se imaginem transferat, sic, ut nubes infici possint, ita sol ad hoc apte ponendus est; non enim idem facit, si undique effulsit,
10 et ad hoc opus est radiorum idoneus ictus. haec dicuntur ab his, qui videri volunt nubem colorari.

Posidonius et hi, qui speculari ratione talem effici iudicant visum, hoc respondent: 'si ullus esset in arcu color, permaneret et viseretur eo manifestius, quo propius: nunc imago arcus, ex longinquo clara,
11 interît, cum ex vicino ventum est.' huic contradictioni non consentio, cum ipsam sententiam probem. quare? dicam: quia coloratur quidem nubes, sed ita, ut color eius non undique appareat (nam ne ipsa quidem undique apparet; nubem enim nemo, qui in ipsa est, videt): quid ergo mirum, si color eius non videtur ab eo, a quo ipsa non visitur? atqui ipsa, quamvis non videatur,

16 *Posid. p. 77 B.*

1 sint] sunt **EH** | h(ae) e **FHλ**] hec (ille **BC**) ex **Δ** he(e) **E**(ϱ)**Z** ‖ **3** uidemus — rubere] *om.* **δ** ‖ **5** colorem unum *coll.* **Δ** ‖ **7** modo . . ponebas] *cap. 4, 1* ‖ **9** hoc — **10** nobis] hec inquam questio nobiscum **Δ** n. *ante* commune *coll.* **OT** *bis* **F** ‖ **11** imaginem in se *coll.* **λT** ‖ **12** ita] *del. Kroll Rossbach,* et *Ge.* ‖ **14** idoneus ictus] idonea locatio **Δ** ‖ **15** his] *fort. Stratone inde a § 2 adhibito* ‖ **16** possidonius *semper* | talem] *om.* **Δ** ‖ **17** iudicant] -cat **FH** ‖ **17—20**] *cf. Aetius Doxogr. p. 371 sq.* ‖ **20** uentum] *post* est **Δ**, *del. Haupt* ‖ **23** non] *om.* **Δ** ‖ **25** ab eo — **26** *sq.* uideatur, est] *om.* **δ**

est: ergo et color. ita non est [ergo et color] argumentum falsi coloris, quod apparere accedentibus desinit. idem enim in ipsis evenit nubibus, nec ideo falsae sunt, quia non videntur. praeterea, cum dicitur 12
tibi nubem sole suffectam, non dicitur tibi colorem illum inustum esse velut duro corpori ac stabili ac manenti, sed ut fluido et vago et nihil amplius quam brevem speciem recipienti. sunt etiam quidam colores, qui ex intervallo vim suam ostendunt: purpuram Tyriam, quo melior est saturiorque, eo altius oportet teneas, ut fulgorem suum teneat. non tamen ideo non habet colorem illa, quia, quae optimum habet, non, quomodocumque explicatur, ostendit. in eadem sen- 13
tentia sum qua Posidonius, ut arcum iudicem fieri nube formata in modum concavi speculi et rotundi, cui forma sit partis e pila secta. hoc probari, nisi geometrae adiuverint, non potest, qui argumentis nihil dubii relinquentibus docent solis illam esse effigiem non similem. neque enim omnia ad ver*um* specula 14
respondent: sunt, quae videre extimescas (tantam deformitatem corrupta facie visentium reddunt, servata similitudine in peius); sunt, quae cum videris, placere tibi vires tuae possint (in tantum lacerti crescunt et totius corporis super humanam magnitudinem habitus augetur); sunt, quae dextras facies ostendant, sunt,

14 *Posidonius: cf. p. 22, 16.*

1 ergo et color] ergo color et **δ** | ita non est] *om.* **δ** ita est: non est arg. *Haase* | ergo et color **εΦ**] *om.* **δT** *Fort.* ‖ 2 quod] qui dum **ε** | apparere] apparet **εO** | acc.] antecedentibus **εFλ** ‖ 5 tibi] *om.* **δ** | sole] esse *add.* **Δ** solem **P¹Z** ‖ 8 etiam] et **Δ** ‖ 10 est] *ante* eo **ΔLO** *bis* (**λ**) | alt. op.] oportet ut altius **Δ** ‖ 11 teneat] ostendat **Δ** ‖ 12 illa colorem *coll.* **Δ** ‖ 13 explicetur **δ** ‖ 16 secta] sectae **Δ**(**BCε**) *Kroll, cf. p. 19, 10; 28, 4* ‖ 19 ad uerum **L²Z** *Pincian.*] *cf. I 6, 6 longe amplius uero est*, aduersus **ΔΦ** *vulgo* aduersis **E²** ‖ 20 tantam deformitatem **λPZ**] tanta -tate **ΔϑT** ‖ 21 corrupta facie **λPZ** -tam faciem **ϑT** -ta ut faciem **Δ** | reddunt] reddant **Δ** ‖ 24 super] supra **δ**

quae sinistras, sunt, quae detorqueant et vertant: quid
ergo mirum est eiusmodi speculum in nube quoque
1 fieri, quo solis species vitiosa reddatur? 6. Inter ce-
tera argumenta et hoc erit, quod numquam maior
arcus dimidio circulo apparet et quod eo minor est,
quo altior sol . . .

[. . . ut ait Vergilius noster: 'et bibit ingens arcus', cum adventat imber; sed non easdem, undecumque apparuit, minas affert: a meridie ortus magnam vim aquarum vehet (vinci enim non potuerunt valentissimo sole, tantum illis est virium); si circa occasum refulsit, rorabit et leviter impluet; si ab ortu circave surrexit, serena promittit . . .]

2 quare tamen, si imago solis est arcus, longe ipso
sole maior apparet? quia est alicuius speculi natura
talis, ut maiora multo, quae vidit, ostendat et in
portentuosam magnitudinem augeat formas, alicuius
3 invicem talis, ut minuat. illud mihi dic, quare in or-
bem eat facies, nisi orbi redditur? dices enim fortasse,
unde sit illi color varius: unde talis figura sit, non
dices, nisi aliquod exemplar, ad quod formetur, osten-
deris. nullum autem quam solis est, a quo cum tu
quoque fatearis illi colorem dari, sequitur, ut et detur

7 *Verg. Georg. I 380 sq.*

1 detorq.] torqueant Δ ‖ 2 quoque] *ante* speculum δ in n. q. fieri *post* reddatur ε ‖ 4 quod ΔT] quo ‖ 6 sol] est sol ΔOT, *hic causa argumenti addi debuit* ‖ 7—13 *sententiae a cetero conexu alienae.* | *ante* ut] arcus aut uentos aut pluuias aut serenum significat *suppl.* **BCpT** *sed varia ratione, cf. St. II 32* | Verg.] uirgilius *codd. plerique ut semper* ‖ 10 potuerunt Φ] poterunt ‖ 11 rorabit] tonabit Δ ‖ 12 leu.] leniter λ ‖ 13 promittit] premittit Δ, si a septentrione . . . *aliaque desidero* ‖ 16 multo **E**] multa | quae *Rossbach conl. p. 31, 19*] quam | uidit] uidet **F** uides E^2 uideat ε(Δ) uideatur δ -antur **BC** ‖ 17 portentuosam] -tosam **Z** -tosas E^2 | magnitudinem] *om.* ϑ | alicuius] alius **ET** ‖ 18 talis] est *add.* ΔT ‖ 19 dices] diceres δ | enim CΦ] *om.* (Δ) ‖ 20 sit] *s. l.* δ *om.* **Z** ‖ 22 quam] aliud quam ΔT | tu quoque] *om.* ΔT ‖ 23 et] *post* detur ε *om.* δT

forma. denique inter me teque convenit colores illos, quibus caeli regio depingitur, a sole esse; illud unum inter nos non convenit: tu dicis illum colorem esse, ego videri: qui sive est, sive videtur, a sole est. tu non expedies, quare color ille subito desinat, cum omnes fulgores † et paulatim discutiantur. pro me est 4
et repentina eius facies et repentinus interitus: proprium enim hoc speculi est, in quo non per partes struitur quod apparet, sed statim totum fit; aeque cito omnis imago aboletur in illo quam ponitur. nihil enim aliud ad ista efficienda vel removenda opus est quam ostendi et abduci. non est ergo propria in ista nube substantia, nec corpus est sed mendacium [est], sine re similitudo. vis scire hoc ita esse? desinet arcus, si obtexeris solem. oppone, inquam, soli alteram nubem: huius varietas interibit. 'at maior aliquanto est 5
arcus quam sol.' dixi modo fieri specula, quae multiplicent omne corpus, quod imitantur. illud adiciam, omnia per aquam videntibus longe esse maiora: litterae quamvis minutae et obscurae per vitream pilam aqua plenam maiores clarioresque cernuntur; poma formosiora quam sunt videntur, si innatant vitro. sidera ampliora per nubem aspicienti videntur, quia acies nostra in umido labitur nec apprehendere, quod vult, fideliter potest. quod manifestum fiet, si poculum impleveris aqua et in id conieceris anulum: nam cum in

1 teque] et te *Δ* | conuenit — 3 nos] *om.* **δ** ‖ 2 caeli] *post* regio *coll.* **ε** *om.* **H** ‖ 4 uidetur] uideatur **δ** | tu] tamen **E** *Gertz add.* ‖ 6 et] *om.* *Δ* eius *sc. solis Leo, fort.* paulatim appareant et *Ge.* ‖ 8 hoc] *s. l.* *Δ* | speculi] speculum **H¹T** | in quo] quod *Δ* (quoniam **BC**) | per] *om.* **HP** ‖ 10 imago] uisus (uis **A**) **δ** | in illo] *ante* ab. *Δ* (*ante* visus **BC**) *ante* nihil *coll.* **T** ‖ 13 est *prius om.* *Δ***T** *fort. recte* | est *ante* sine] *om.* **E** est et **BC** *fort. recte* ‖ 16 huius] istius *Δ* | interibit] peribit *Δ* | aliquanto] aliquando **ελT** est al. *coll.* **Aε** ‖ 17 dixi modo] *sc. 5, 5* ‖ 19 p. a. uidentibus] quae p. a. uidentur **δ** ‖ 21 formos.] carnosiora *Gertz* ‖ 24 in] *om.* *Δ***T** | appreh.] adprendere **H** ‖ 26 cum in] cum **ϱ**

ipso fundo anulus iaceat, facies eius in summa aqua
6 redditur. quicquid videtur per umorem, longe amplius vero est: quid mirum maiorem reddi imaginem solis, quae in nube umida visitur, cum ex duabus causis hoc accidat? quia in nube est aliquid vitro simile, quod potest perlucere, est aliquid et aquae, quam, etiamsi nondum habet, iam parat, id est iam eius natura est, in quam ex sua vertatur.

1 7. 'quoniam', inquit, 'vitri fecisti mentionem, ex hoc ipso argumentum contra te sumam. virgula solet fieri vitrea, stri*a*ta vel pluribus angulis in modum clavae torosa: haec si in transversum solem accipit, colorem talem, qualis in arcu videri solet, reddit, ut scias non imaginem hic solis esse sed coloris imitationem ex re-
2 percussu.' primum in hoc argumento multa pro me sunt: quod apparet a sole fieri; quod apparet leve quiddam esse debere et simile speculo, quod solem repercutiat; deinde quod apparet non fieri ullum colorem sed speciem falsi coloris, qualem, ut dixi, columbarum cervix et sumit et ponit, utcumque deflectitur. hoc autem et in speculo est, cui nullus inditur color, sed simulatio quaedam coloris
3 alieni. unum hoc tantum mihi solvendum est, quod non visitur in ista virgula solis imago; cuius bene exprimendae capax non est: ita conatur quidem reddere

1 summa aqua] summo aquae **ΔT** ‖ 4 ex] de **Δ** *post* duabus **δ** ‖ 5 est] *om.* **ϱ** ‖ 6 et] *post* (*vel supra*) est **δT** ‖ 7 etiam] *om.* **Δ** | parat] parata **T** apparat **P** apparet **Δ** | id est iam] *om.* **Δ** iam *om.* **λ** ‖ 8 eius] *fort.* ei *Ge.* | est] *om.* **Δ** ‖ 9 inquit] inquis **ET** *vulgo* | uitri] *post* fecisti **BCO** *post* mentionem **FL** ‖ 10 arg.] *post* te **AεT** ‖ 11 striata *Gronov.*] stricta ‖ 12 torosa] torsa **λ** tortuosa **Δ** et orosa **Z** | in transuersum] in (ex **Cε**) -so **Δ** ‖ 14 hic] *ante* non im. **ΔKT**(**Z^1** *bis*) | imit.] mutationem **ϑJ^2L** *v. l.* **P** inui(ta)tionem **J^1K** immutationem **Ecp** | ex] esse ex **δ** | rep.] percussu **δEHT** ‖ 15 multa] *post* me **λ** *om.* **δ** ‖ 19 dixi] *sc.* *5, 6* ‖ 20 utc(um)que **δHLP**] utrumque (utrum quod **KO**) **F**(**H^1**?)**λT** ubicumque **B^2εE** ‖ 21 cui] cuius **Δ** | inditur] uidetur **Δ** ‖ 22 hoc tantum] tamen hoc **Δ** | mihi] *om.* **Δ** ‖ 24 non] *om.* **Δ** | ita] ista *Haase*

imaginem, quia levis est materia et ad hoc habilis, sed non potest, quia enormiter facta est. si apta fabricata foret, totidem redderet soles, quot habuisset † inspectores. quae quia ⟨vix⟩ discernuntur inter se nec satis in vicem speculi nitent, incohant tantum imagines nec exprimunt et ob ipsam viciniam turbant et in speciem coloris unius abducunt.

8. 'At quare arcus non implet orbem, sed pars di- 1
midia eius videtur, cum plurimum porrigitur incurvaturque?' quidam ita opinantur: sol, cum sit multo altior nubibus, a superiore illas tantum percutit parte; sequitur, ut inferior pars earum non t*i*ngatur lumine: ergo cum ab una parte solem accipiant, unam eius partem imitantur, quae numquam dimidia maior est.
hoc argumentum parum potens est. quare? quia, 2
quamvis sol ex superiore parte sit, totam tamen percutit nubem, ergo et tingit. quidni? cum radios transmittere soleat et omnem densitatem perrumpere. deinde contrariam rem proposito suo dicunt. nam si superior est sol et ideo superiori tantum parti nubium affunditur, numquam terra tenus descendet arcus: atqui
usque in humum d*e*mittitur. praeterea numquam non 3
contra solem arcus est, nihil autem ad rem pertinet, supra infrave sit, quia totum quod contra est latus verberatur. deinde aliquando arcum et occidens facit; tum certe ex inferiori parte nubes ferit terris propin-

2 apta] apte *vulgo* ‖ 3 habuisset] *fort.* habuit *Ge.* | inspectores] insecturas *Fortun.* inspectiones *Annic.* infecturas *Bongars.* inseptiones *Haase,* insectiones *Schultess* in se colores **Z** in se toros *Leo conl. p. 26, 12,* strias speculares *Ge.* ‖ 4 quae **δT**] qui | vix *add. Ge. conl. 3, 6,* non *Fortun.* ‖ 5 nitent] patent *Schultess* | tantum] tamen **Δ** ‖ 6 in] *del. Schultess* | abducunt **εϑλ**] adducunt **δOϱZ** *vulgo Schultess* ‖ 11 illas tantum] tamen illas **Δ** illas **T** ‖ 12 tingatur *Michaelis*] tangatur, *cf. l. 17* ‖ 13 accipiant] -unt **δ** ‖ 14 partem eius *coll.* **εKT** ‖ 16 sol **ΔE¹T**] *ante* parte **Φ** ‖ 17 et tingit **KOT**] contingit **ΔP** et tinguit **ϑJLZ** ‖ 21 aff.] effunditur **λ** | descendet arcus] descendit **Δ** ‖ 22 demittitur **AT** *Gertz*] dim. ‖ 25 occidens] *sc. sol* ‖ 26 tum **εHϱZ**] tunc **δEλ** | inferiori] -ore **λZ** | propinquus] -quis (**ε**)**O** -quius **J²**

quus: atqui et tunc dimidia pars est, quamvis solem
4 nubes ex humili et sordido accipiant. nostri, qui sic
in nube, quomodo in speculo, lumen volunt reddi, nu-
bem cavam faciunt et sectae pilae partem, quae non
potest totum orbem reddere, quia ipsa pars orbis est.
proposito accedo, argumento non consentio. nam si
in concavo speculo tota facies oppositi orbis exprimi-
tur, et in semiorbe nihil prohibet totam aspici pilam.
5 etiamnunc diximus circulos apparere soli lunaeque in
similitudinem arcus circumdatos: quare ille circulus
iungitur, in arcu numquam? deinde quare semper
concavae nubes solem accipiunt, non aliquando planae
6 et tumentes? Aristoteles ait post autumnale aequi-
noctium qualibet hora diei arcum fieri, aestate non
fieri nisi aut incipiente aut inclinato die. cuius rei
causa manifesta est: primum, quia media diei parte sol
calidissimus nubes evincit nec potest imaginem suam
ab his recipere, quas scindit; at matutino tempore aut
vergens in occasum minus habet virium, ideo a nubi-
7 bus sustineri et repercuti potest. deinde cum arcum
facere non soleat nisi adversus his, in quibus facit,
nubibus, cum breviores dies sunt, semper obliquus est:
itaque qualibet diei parte, etiam cum altissimus est,
habet aliquas nubes, quas ex adverso ferire possit. at
temporibus aestivis super nostrum verticem fertur: ita-
que medio die excelsissimus terras rectiore aspicit linea,

13 *Arist. Meteor. III 5 p. 377 a 11 sqq.*

3 reddi uolunt *coll.* **ΔT** ‖ **7** in] *om.* **δ** ‖ **8** aspici totam *coll.* **ΔT** ‖ **9** nunc] hoc *Kroll* | diximus] *cap. 2* | soli] solis **ΔKT** celi **O** ‖ **10** ille c. iungitur] illis circulus circumdatur (i. circumd. circ. **δ**) **Δ** ‖ **13** tumentes?] *lacunae signum add. Haase* ‖ **15** die] iam die **ΔT** ‖ **16** diei] die **Bε** ‖ **17** nec] non **δO** ‖ **18** aut] et **Δ** ‖ **19** habet uirium] calidus est et (est cal. **BC**) **Δ** ‖ **20** rep.] percuti **Δ** ‖ **23** itaque] et *s. l. add.* **Δ** ‖ **24** possit] potest **Aε** ‖ **25** super] supra **ΔTZ** | uerticem nostrum *coll.* **δT** ‖ **26** terras rectiore] t. rectore **λ** rectiore t. **δT** | asp.] accipit **H**[1](**P**)

quam ut ullis nubibus possit occurri; omnes enim sub se tunc habet.

9. Nunc de virgis dicendum est, quas non minus 1
pictas variasque aeque pluviarum signa solemus accipere. in quibus non multum operae consumendum est, quia virgae nihil aliud sunt quam imperfecti arcus. nam facies quidem illis est picta, sed nihil curvati habent: in rectum iacent. fiunt autem iuxta solem fere in 2
nube umida et iam se spargente. itaque idem est in illis qui in arcu color, tantum figura mutatur, quia nubium quoque, in quibus extenduntur, alia est.

10. Similis varietas in coronis est, sed hoc differunt, quod coronae ubique fiunt, ubicumque sidus est, arcus non nisi contra solem, virgae non nisi in vicinia solis. possum et hoc modo differentiam omnium reddere: coronam si diviseris, arcus erit, si direxeris, virga. in omnibus color multiplex, ex caeruleo fulvoque varius. virgae soli tantum adiacent, arcus solares lunaresque sunt, coronae omnium siderum.

11. Aliud quoque virgarum genus apparet, cum 1
radii per angusta foramina nubium tenues et intenti distantesque inter se diriguntur: et ipsi signa imbrium sunt. quomodo nunc me hoc loco geram? quid vocem? imagines solis? historici soles vocant et binos ternos- 2
que apparuisse memoriae tradunt; Graeci parhelia appellant, quia in propinquo fere a sole visuntur aut

1 occurri] occurrere *Vinc. Haase* | tunc sub se **Δ** *coll.* ‖ **4** aeque] et aeque **Δ** ‖ **6** imperfecti] porrecti *Joh. Müller conl. cap. 10* ‖ **7** quidem illis **ΔLKT**] i. q. (**Φ**) est quidem **Z** | habent] habens **Φ** ‖ **8** autem] et **λ** ‖ **14** arcus non] est *add.* **Δϱ** ‖ **15** omn. differ. *coll.* **Fλ** ‖ **18** solares] tantum *add.* **Φ** t. *post* lunaresque **ϱ** ‖ **19** sunt] omnes *s. l. add.* **Aε** ‖ **21** intenti distantesque] παράλληλοι καὶ εὐθεῖαι ῥάβδοι ‖ **22** dir.] deriguntur *Skutsch* | ipsi] ipsae **Δ** | signa imbrium] signum nubium **λ** ‖ **23** sunt] *a linea inc. Madvig, at inde ab Aristotele (Meteor. III 6) virgis παρήλια adiunguntur* | modo] *om.* **Δ** | hoc] *om.* **ΔP** | quid] quid eas **Δ** ‖ **24** imagines solis?] imagines? soles? *Leo* ‖ **25** parhelia] *fort.* παρήλια *scr.*

quia accedunt ad aliquam similitudinem solis. non enim totum imitantur sed magnitudinem eius figuramque: ceterum nihil habent ardoris hebetes et languidi. his quod nomen imponimus? an facio quod Vergilius? qui dubitavit de nomine, deinde id, de quo dubitaverat, posuit:

et quo te nomine dicam,
Rhaetica? nec cellis ideo contende Falernis.

3 nihil ergo prohibet illas parhelia vocari. sunt autem imagines solis in nube spissa et vicina in modum speculi. quidam parhelion ita definiunt: nubes rotunda et splendida similisque soli. sequitur enim illum nec umquam longius relinquitur, quam fuit, cum apparuit. numquis nostrum miratur, si solis effigiem in aliquo fonte aut placido lacu vidit? non, ut puto. atqui tam in sublimi facies eius quam inter nos potest reddi, si modo idonea est materia, quae reddat.

1 12. Quotiens defectionem solis volumus deprehendere, ponimus pelves, quas aut oleo aut pice implemus, quia pinguis umor minus facile turbatur et ideo quas recipit imagines servat; apparere autem imagines non possunt nisi in liquido et immoto. tunc solemus notare, quemadmodum luna soli se opponat et illum tanto maiorem subiecto corpore abscondat, modo ex parte, si ita competît, ut in latus eius incurreret, modo totum; haec dicitur perfecta defectio, quae stellas quoque

7 *sq. Verg. Georg.* 2, 95 *sq.*

2 magnitudinem] imaginem **EJ^{2}T** | eius] *om.* **Δ** ‖ **3** et] ac **ΔEH** ‖ **7** nomine] carmine *Verg.* ‖ **8** cellis **AΦ**] tellis **Δ** ‖ **10** spissa] pissa **λ** ‖ **11** speculi] *fort. add.* formata *Ge.* | def. **ET**] diffiniunt *semper trad.* ‖ **13** relinq. longius *coll.* **δ** | fuit] fuerit **EO** | apparuit] -ruerit **λT** ‖ **14** num] nam **λ** ‖ **15** uidit] uidet **Aε** uiderit **BC** | tam] tamen **δ** ‖ **16** quam — potest] potest quam nos uidemus **Δ** ‖ **17** reddat] reddit **Δ** ‖ **23** se soli *coll.* **A**(**ε**) | et] ut **Δ** | illum tanto] illo tantum **λ** ‖ **25** competit] *cf. ep.* 75, 6 *si ita competit, ut* . . . contigit **Δ** | ut] *om.* **λ** | in latus eius] latus **Δ**

ostendit et intercipit lucem, tunc scilicet cum uterque
orbis sub eodem libramento stetit. quemadmodum 2
ergo utriusque imago in terris aspici potest, ita in
aëre, cum sic coactus aër et limpidus constitit, ut
faciem solis acciperet. quam et aliae nubes accipiunt
sed transmittunt, si aut mobiles sunt aut rarae aut
sordidae: mobiles enim spargunt illam, rarae emittunt,
sordidae turpesque non sentiunt, sicut apud nos imaginem maculosa non reddunt.

13. Solent et bina fieri parhelia eadem ratione. 1
quid enim impedit, quominus tot sint, quot nubes
fuerint aptae ad exhibendam solis effigiem? quidam
in illa sententia sunt, quotiens duo simulacra talia
existunt, ut iudicent in illis alteram solis imaginem
esse alteram imaginis. nam apud nos quoque cum
plura specula disposita sunt ita, ut alteri sit conspectus alterius, omnia implentur, et una imago vera est,
ceterae imaginum effigies sunt; nihil enim refert, quid
sit quod speculo ostendatur: quicquid videt, reddit.
ita illic quoque in sublimi, si ⟨sic⟩ nubes fors aliqua
disposuit, ut inter se conspiciant, altera nubes solis
imaginem altera imaginis reddit. debent autem hae 2
nubes, quae hoc praestant, densae esse leves splendidae
planae, naturae † solis. ob hoc omnia eiusmodi simulacra candida sunt, et similia lunaribus circulis, quia
ex percussu oblique accepto sole resplendent: nam si

3 ergo] igitur λ in aere *add.* Δ | in t.] a t. Δ ‖ 4 sic] sit Δ ‖ 10 bina] in luna Δ ‖ 12 fuerint δ] fuerunt | solis effigiem] imaginem Δ ‖ 14 existunt] existant Δ | in — 15 imaginis] unum esse solis, alterum imaginis Δ ‖ 17 uera] a uero **Φ** uere **T** ‖ 19 quicquid] enim *add.* Δ ‖ 20 illic *vulgo*] illis **Φ** illud Δ**T** | sic *add.* **Z** | fors] sors **F**λ**T** ‖ 21 se consp.] se (sese δ) aspiciant Δ se inter se consp. **T** | nubes] nube Δ ‖ 22 imaginis] -nes Δ**F**λ**P** | reddit] reddi Δ ‖ 24 planae **H**] plane Δ(ϑ)ϱ**Z** que plene **F**λ | naturae solis] saturae solis *Madvig,* naturae solidae *Larisch,* naturae solis similes *Leo conl. p. 30, 12* | eiusmodi] quae huiusmodi sunt Δ ‖ 25 similia] simula λ ‖ 26 perc.] repercussu *Kroll* | sole] solis **BC**

infra solem nubes fuerit et propior, ab eo dissipatur; longe autem posita radios non remittet nec imaginem efficiet. *sic* apud nos quoque specula, cum procul a nobis abducta sunt, faciem non reddunt, quia acies
3 nostra non habet usque ad nos recursum. pluviarum autem et hi soles (utar enim historica lingua) indicia sunt, utique si a parte austri constiterunt, unde maxime nubes ingravescunt; cum utrimque solem cinxit talis effigies, tempestas, si A r a t o credimus, surgit.

1 14. Tempus est alios quoque ignes percurrere, quorum diversae figurae sunt. aliquando emicat stella, aliquando ardores sunt, hi nonnunquam fixi et haerentes nonnumquam volubiles. horum plura genera conspiciuntur: sunt *p*utei, cum velut corona cingente introrsus *ingens* caeli recessus est similis effossae in orbem specus; sunt pithiae, cum magnitudo vasti rotundique ignis dolio similis vel fertur vel uno loco flagrat; sunt chasmata, cum aliquod spatium caeli desedit et flammam velut dehiscens in abdito ostentat.
2 colores quoque horum omnium plurimi sunt: quidam ruboris acerrimi, quidam evanidae ac levis flammae, quidam candidae lucis, quidam micantes, quidam aequaliter et sine eruptionibus aut radiis fulvi; videmus ergo

9 *cf. Arati Phaen. 884—886*

1 fuerit **AE**^{w}**HPZ**] fuerint **BC** fiunt **Fλ T**, fuit *clausulae repugnat* ‖ **2** remittet] -ttit *Δ* ‖ **3** efficiet] -cit *Δ* | sic *Ge.*] quia *trad. def. Joh. Müller,* quomodo *Gertz,* qua via *Schultess,* aeque *olim Ge. ad* sicut *p. 31, 8 Leo releg.* ‖ **5** rec.] cursum *Δ* ‖ **6** autem *Δ* **Z**] enim *Φ* | enim **A**ε**Z**] autem **BC***Φ* ‖ **7** unde m. n.] nubes inde m. *Δ* ‖ **8** ingrauescunt] -scent δ ‖ **9** Ar.] aratro (λ ?) aratori ε | tempestas] *ante* surgit *Δ* ‖ **12** hi nonn.] aliquando *Δ*, *fort.* et hi (*vel* iique) nonn. *Ge.* ‖ **14** putei *Ge. et Rossbach*] ut ei *Φ om. Δ*, *βόϑυνοι Casaub.* | cum] enim *Δ* ‖ **15** ingens *Fortun.*] ignes *Δ*λ**P** igneus ϑ**TZ** igne **J**^{2} ‖ **16** specus] speluncae *Δ* | pithiae] phiciae ϑλ phitie ε**FJK**ϱ phisicle δ | cum magnitudo] in magnitudine *Δ* ‖ **17** similis] qui *add. Δ* | uno] in uno *Δ***E**^{w} ‖ **18** casmata *Φ* | caeli spatium *coll. Δ* ‖ **19** abdito ostentat (-dat **E**^{w}**O**) *Φ*] abdita ostendit ‖ **21** leuis] *fort.* lenis *Ge.*

*flamma*rum longos a tergo albescere tractus.

hae velut stellae exiliunt et transvolant videnturque 3
longum ignem porrigere propter immensam celeritatem,
cum acies nostra non discernat transitum *ea*rum sed,
quacumque cucurrerunt, id totum igneum credat. tanta
est enim velocitas motus, ut partes eius non d*i*spi-
ciantur, summa prend*at*ur: intellegimus magis, qua
*i*erit stella quam qua eat. itaque velut igne con- 4
tinuo totum iter signat, quia visus nostri tarditas non
subsequitur momenta currentis, sed videt simul et unde
exiluerit et quo pervenerit. quod fit in fulmine: lon-
gus nobis videtur ignis eius, quia cito spatium *suu*m
transilit, et oculis nostris occurrit universum per quod
deiectus est: at ille non est extenti corporis per omne,
qua venit. neque enim tam longa et extenuata in
impetum valent. quomodo ergo prosiliunt? attritu 5
aëris ignis incensus vento praeceps impellitur; non
semper tamen vento attrituve fit, nonnumquam et ali-
qua oportunitate aëris nascitur: multa enim sunt in
sublimi sicca calida terrena, inter quae oritur et pa-
bulum suum subsequens defluit ideoque velociter rapi-

1 *Verg. Georg. I 367*

1 flammarum *Verg. Leo*] stellarum **ΔΦ**, *ego l. 2* hi (*pro* hae) *et l. 4* eorum *scripseram* ‖ **4** earum (**ε** ?) *vulgo*] eorum ‖ **5** cuc.] con-(oc-**A**)currerunt **Δ** | id] hoc **δ** | igneum] ignem **λ** ignitum **Δ** ‖ **6** est enim] enim est **Δ** enim $\mathbf{E}^{w}$ | disp. *Fortun.*] despiciantur ‖ **7** summa] sed tantum summa **Δ** | prendatur (**ε** ?) *vulgo*] prendantur **ΔΦ** pendantur **λ** | magis] non magis *Larisch* | qua] quam (**ε**) **λP** ‖ **8** ierit *Ge. vel potius amici*] *cf. p. 17, 17,* perit **Φ** pereat (*vel* pareat) **Δ**, appareat *Fortun.* | eat] pereat **LP**, exeat **Δ** ‖ **11** exiluerit **HλTZ**] exilierit (**Δ**)**KP** exiliunt $\mathbf{E}^{w}$ -lunt **F** | quod f.] *fort.* idem fit *Ge.*, q. f. et *Rossbach*, q. f. item *Skutsch* ‖ **12** suum $\mathbf{L}^{2}$**Z** *Fortun.*] suum sursum **K** sursum **ΔΦ**, *fort.* cursu *Ge.* ‖ **13** transilit (**Δ**)$\mathbf{L}^{2}$**Z**] transtulit **BCΦ** ‖ **14** extenti] extensi **λ** | omne] *sc. spatium* ‖ **15** qua venit] peruenit **Δ** | enim] *om.* **ΔP** ‖ **18** et] *om.* **P** ex *vulgo* | aliqua] alia **λ** ‖ **20** calida] que *add.* $\mathbf{E}^{w}$ *Gertz*

6 tur. 'at quare color diversus est?' quia refert, quale
sit id, quod incenditur, quantum et quam vehemens,
quo incenditur. ventum autem significant eiusmodi
lapsus et quidem ab ea parte, qua erumpunt.
1 15. 'Fulgores', inquis, 'quomodo fiunt, quos Graeci
σέλα appellant?' multis, ut aiunt, modis: potest illos
ventorum vis edere, potest superioris caeli fervor (nam
cum late fusus sit ignis, inferiora aliquando, si sunt
idonea accendi, corripit); potest stellarum motus cursu
suo excitare ignem et in subiecta transmittere. quid
porro? non potest fieri, ut aër vim igneam usque in
aethera elidat, ex qua fulgor ardorve sit vel stellae
2 similis excursus? ex his fulgoribus quaedam praeceps
eunt similia prosilientibus stellis, quaedam certo loco
permanent et tantum lucis emittunt, ut fugent tenebras
ac diem repraesentent, donec consumpto alimento pri-
mum obscuriora sint, deinde flammae modo, quae in
se cadit, per assiduam *de*minutionem redigantur ad
nihilum. ex his quaedam in nubibus apparent, quae-
dam supra nubes, cum aër spissus ignem, quem pro-
3 pior terris diu paverat, usque in sidera expressit. ho-
rum aliqua non patiuntur moram sed transcurrunt aut
extinguntur subinde, qu*a* reluxerant: haec fulg*ura*
dicuntur, quia brevis illorum facies et caduca est nec
sine iniuria decidens; saepe enim fulminum noxas edi-
derunt. ab his tacta nos dicimus ⟨fulgurata, id est⟩

2 quantum et quam *Ge.*] quantum et **Φ** et quam **Δ** ‖ **3** significant] -cat **Δ** ‖ **4** erumpunt **BCΦ**] erumpit ‖ **6** sela **Φ**] chelas ‖ **7** uis] *supra (?)* uentorum **λ** ‖ **8** sit] *s. l.* **OTZ** | sunt] sint **λ** ‖ **9** accendi] *s. l.* **δ** ‖ **10** quid porro?] *ex* **Φ** *add.* **ε** *ante* ut. *hic* hoc uero **Δ** ‖ **11** uim] in(de) **F**^{1}**λ**? ‖ **15** emittunt **AΦ**] enutriunt **Δ** ‖ **16** ac] et **Δ** ‖ **18** deminutionem *Ge.*] dimin. **ΔE**^{w}**T** remin. **Φ** | ad] in **ΔT**, *cf. Rech diss. p. 40* ‖ **20** propior] prior *Ald.* **E**^{w}**T** peior **BC** ‖ **21** expr.] pressit **E**^{w}**O**^{1}**T** ‖ **22** aliqua] *sc. aliqua morantur (cf. p. 35, 2), aliqua non* ‖ **23** extinguntur] -guuntur **BH** | qua **T**] quam **Φ** quae **Δ** | fulgura *Schultess*] fulgores ‖ **26** tacta n. dic.] tecta uidimus (uidemus **ε**) **Δ** tracta (-tata **H**^{1}) n. dic. **F**^{1}**H**^{1} acta n. dic. **Z** | fulgurata, i. e. *add. Ge. conl. II 21, 2 et 27, 3*

icta sine fulmine, quae ἀστερόπληκτα Graeci vocant.
at quibus longior mora est et ignis fortior motumque 4
caeli sequens aut etiam proprios cursus agunt, cometas
nostri putant, de quibus dictum est. horum genera
sunt pogoniae et *cyp*arissiae et lampades et alia omnia,
quorum ignis in exitu sparsus est; dubium, an inter
hos ponantur trabes et pithiae raro visi, multa enim
conglobatione ignium indigent, cum ingens illorum
orbis aliquantum matutini amplitudinem solis exuperet.
inter haec licet ponas et quod frequenter in historiis 5
legimus caelum ardere visum, cuius nonnumquam tam
sublimis ardor est, ut inter sidera ipsa videatur, non-
numquam tam humilis, ut speciem longinqui incendii
praebeat. sub Tiberio Caesare cohortes in auxilium
Ostiensis coloniae cucurrerunt tamquam conflagrantis,
cum caeli ardor fuisset per magnam partem noctis
parum lucidus crassi fumidique ignis. de his nemo 6
dubitat, quin habeant flammam, quam ostendunt: certa
illis substantia est. de prioribus quaeritur (de arcu
dico et coronis), decipiant aciem et mendacio constent
an in illis quoque verum sit, quod apparet. nobis 7
non placet in arcu aut corona subesse aliquid corporis
certi, sed illam iudicamus specul*i* esse fallaciam alie-
num corpus nihil aliud quam mentientis. non est

1 *ἀστ. Lud. Ian*] asperoplecta (-ctra *Δ*) *Δ* **Φ** aspersopl. **ε O** ‖ 2 est] *post* ignis **A ε O** ‖ 3 etiam] *om. Δ*, qui *add. Fortun., immo subaud., cf. Kühner II 873 sq. Aetna 148* ‖ 4 dictum] *libro VII, cf. Stud. I 67* ‖ 5 pog. . . .] pagonie lamp. et c. *Δ* | cypar. *Fortun.*] citharissiae **ε Φ** cithare **δ** ‖ 6 ignis] *om.* **δ** ‖ 7 phithie **BKO** phitie *Δ* **JL** | raro uisi] quae raro sunt uise *Δ* ‖ 8 indigent] *om. Δ* | cum ingens] se (con- **A ε**)iungens *Δ* ‖ 9 aliquantum] -to *Δ* ‖ 10 ponas licet *coll. Δ* ‖ 12 ipsa sidera *coll.* **A** (**ε**) ‖ 13 longinqui] humilis *Δ* ‖ 15 Ost. **TZ**] hostiensis ‖ 17 crassi] *fort.* quasi crassi *Ge.* | his] *sc. fulgoribus* ‖ 20 dec.] an decipiant *Δ* ‖ 21 in illis] nullis (**λ**) illis **ε E**[w] **P** ‖ 22 corona] (in **δ**) coronis *Δ* ‖ 23 sed illam] nihil enim *Δ* | speculi *Larisch*] in speculis *Δ* populis **Φ** | esse f. — 24 mentientis] nisi fallaciam esse nihil aliud quam al. corpus mentientibus *Δ* ‖ 24 est] *om.* **P** *post* enim *vulgo*

enim in speculo quod ostenditur, alioquin non exiret
nec alia protinus imagine obduceretur, nec innumera-
8 biles modo interirent modo exciperentur formae. quid
ergo? simulacra ista sunt et inanis verorum corporum
imitatio, quae ipsa a quibusdam ita compositis, ut hoc
possint, detorquentur in pravum. nam, ut dixi, sunt
specula, quae faciem prospicientium obliquent, sunt
quae in infinitum augeant, ita ut humanum habitum
modumque excedant nostrorum corporum.
1 16. Hoc loco volo tibi narrare fabellam, ut intel-
legas, quam nullum instrumentum irritandae voluptatis
libido contemnat et ingeniosa sit ad incitandum furo-
rem suum. Hostius fuit Quadra, obscenitatis in scae-
nam usque *pro*ductae. hunc divitem avarum, sestertii
milies servum, divus Augustus indignum vindicta iudi-
cavit, cum a servis occisus esset, et tantum non pro-
2 nuntiavit iure caesum videri. non erat ille ab uno
tantummodo sexu impurus, sed tam virorum quam
feminarum avidus [fuit], fecitque specula huius notae,
cuius modo rettuli, imagines longe maiores reddentia,
in quibus digitus brachii mensuram et crassitudinem
excederet. haec autem ita disponebat, ut cum virum
ipse pateretur, aversus omnes admissarii sui motus in
speculo videret ac deinde falsa magnitudine ipsius
3 membri tamquam vera gaudebat. in omnibus quidem

26 *cf. Iuven. Sat. 1, 41 partes quisque suas ad mensuram inguinis heres. 9, 34 longi mensura incognita nervi.*

1 exiret] *sc. protinus* ‖ **2** nec alia] nisi alia **E**[w] *man. 1* **λ** ‖ **3** exciperentur] eriperentur **Φ** orerentur *Leo* ‖ **5** qu(a)e **ϑϱZ**] quod **λ** suntque **Δ** | a] *del. Schultess non recte* | compositis] composita **Δ** ‖ **6** possint] possent **ΔP** hoc (*pro* huc) prostent *Schultess* | detorquentur] et detorquere(ntur **ε**) **Δ** ‖ **8** ita] *om.* **Δ** ‖ **13** quadra] quidam **Δ** | scenam] cenam **ELO** ‖ **14** usque in sc. **Δ** | prod. *vulgo*] perducte ‖ **16** tantum] tamen **ΔEλT** ‖ **17** ille] *om.* **Δ** | ab uno] *ante* sexu **Δ** ‖ **19** fuit] *del. Haase,* fututor *Kroll* | huius] eius **Δ** ‖ **21** crass.] longitudinem **Δ** ‖ **23** au.] aduersus **ELPZ** ‖ **24** uid.] ipse uideret **EH**

balneis agebat ille dilectum et aperta mensura legebat
viros, sed nihilominus mendaciis quoque insatiabile
malum oblectabat: i nunc et dic speculum munditiarum
causa repertum. foeda dictu sunt, quae portentum
illud ore suo lancinandum dixerit feceritque, cum illi
specula ab omni parte opponerentur, ut ipse flagitio-
rum suorum spectator esset et, quae secreta quoque
conscientiam premunt quaeque *et* sibi quisque fecisse
se negat, non in os tantum sed in oculos suos inge-
reret. at hercule scelera conspectum sui reformidant. 4
in perditis quoque et ad omne dedecus expositis tener-
rima est oculorum verecundia: ille, quasi parum esset
inaudita et incognita pati, oculos suos ad illa advo-
cavit nec quantum peccabat videre contentus, specula
sibi per quae flagitia sua divideret disponeretque cir-
cumdedit; et quia non tam diligenter intueri poterat,
cum caput merserat inguinibusque alienis obhaeserat,
opus sibi suum per imagines offerebat. spectabat illam 5
libidinem oris sui, spectabat admissos sibi pariter in
omnia viros; nonnumquam inter marem et feminam
distributus et toto corpore patientiae expositus specta-
bat nefanda: quidnam homo impurus reliquit, quod in
tenebris faceret? non pertimuit diem, sed illos con-
cubitus portentuosos sibi ipse ostendit sibi ipse appro-

1 balneis] balineis **F^{1}H** | dil.] delectum **BC** *vulgo* ‖ **2** sed] si **δ** ‖ **3** obl.] obdelectabat **J^{1}K^{2}P** ‖ **5** lancinandum **FHT**] lacin. **PZ** lacerandum **Δ** lenocin. **Eλ** ‖ **6** opp.] (pon. *vel*) apponeretur **Δ** ‖ **8** consc. premunt] conscientia premuntur **Δ** | quaeque] et quae **Δ** et quae alii aeque *Haase* | et sibi *Ge.*] ac sibi **Φ** accusatus **Δ** qui facit sibi *Madvig*, tacet ac s. *Rossbach*, sibi *Skutsch* | fecisse se] se *ante* f. **BC** sibi f. **λ** ‖ **10** hercule **BET**] hercules **εΦ** me hercules *Pinc. Haase* hercle **A** | sui] suum **Δ** ‖ **12** ille] autem *add.* **Δ** ‖ **17** caput merserat] compressus (complexus **ε**) erat **Δ** | inguinibus] clunibus **Δ** ‖ **19** spectabat] spectabatur (speculabatur **ε**) **Δ** *ante* illam | pariter] *om.* **Δ** ‖ **20** uiros] *fort.* nervos *Ge. Kroll* | et f.] ac f. **HKL** ‖ **21** patientiae] patienti^{e} **Δ** ‖ **23** illos] ipsos **Δ**

bavit: quem † non putes in ipso habitu pingi voluisse?
6 est aliqua etiam prostitutis modestia et illa corpora
publico obiecta ludibrio aliquid, quo infelix patientia
lateat obtendunt: adeo in quaedam lupanar quoque
verecundum est. at illud monstrum obscenitatem
suam spectaculum fecerat et ea sibi ostentabat, quibus
7 abscondendis nulla satis alta nox est. ‘simul’, inquit,
‘et virum et feminam patior, nihilominus illa quoque
supervacua mihi parte alicuius † contumelia marem
exerceo; omnia membra stupris occupata sunt: oculi
quoque in partem libidinis veniant et testes eius ex-
actoresque sint; etiam ea, quae a conspectu corporis
nostri positio submovit, arte visantur, ne quis me
8 putet nescire, quid faciam. nil egit natura, quod hu-
manae libidini ministeria tam maligna dedit, quod
aliorum animalium concubitus melius instruxit: in-
veniam, quemadmodum morbo meo et imponam et
satisfaciam. quo nequitiam meam, si ad naturae mo-
dum pecco? id genus speculorum circumponam mihi,
9 quod incredibilem magnitudinem imaginum reddat. si
liceret mihi, ad verum ista perducerem: quia non licet,
mendacio pascar. obscenitas mea plus quam capit
videat et patientiam suam ipsa miretur.’ facinus in-
dignum! hic fortasse cito et antequam videret occisus
est: ad speculum suum immolandus fuit.
1 17. Derideantur nunc philosophi, quod de speculi
natura disserant, quod inquirant, quid ita facies nostra
nobis et quidem in nos obversa reddatur, quid sibi

1 quem] quid *Δ* cur *Leo,* eumque *Ge.* quidni *Kroll* (*om.* non) | non] num *ϑ* | uoluisse pingi *coll. Δ* ‖ **2** corpora] *ante* lud. *λ* ‖ **3** patientia] patentia *λ* ‖ **4** in quaedam] quodammodo *Δ num* in vulgando*?* ‖ **7** alta nox] nox alta **F***λ* ‖ **8** illa] *om. Δ* ‖ **9** alicuius] *fort.* alienaque a *Leo,* obtusus ad -am *Ge.* | contumelia (-liei *λ***P**) marem] contumeliam maris *Haase* ‖ **12** que] ue *Δ* ‖ **13** arte uisantur] ante uersentur *Δ* ‖ **17** imponam] potiar (potior *ε*) *Δ* ‖ **20** imaginum] *ante* magn. *Δ* ‖ **26** philosophi] *sc. Stoici* | quod] qui **E**[2]**LP** ‖ **28** quidem] quid *Δ*(?)**FL** quod **BC**

rerum natura voluerit, quod, cum vera corpora edi-
disset, etiam simulacra eorum aspici voluit, quorsus 2
pertinuerit hanc comparare materiam excipiendarum
imaginum potentem — non in hoc scilicet, ut ad spe-
culum barbam velleremus aut ut faciem viri polire-
mus: in nulla re illa luxuriae negotium *g*essit, sed
primum omnium, quia imbecilli oculi ad sustinendum
cominus solem ignoraturi erant, formam eius hebetato
lumine ostendit. quamvis enim orientem occidentem-
que eum contemplari liceat, tamen habitum eius ipsum,
qui verus est, non rubentis sed candida luce fulgentis
nesciremus, nisi in aliquo nobis umore lenior et aspici
facilior occurreret. praeterea duorum siderum occur- 3
sum, quo interpolari dies solet, non videremus nec
scire possemus, quid esset, nisi liberius humi solis
lunaeque imagines videremus. inventa sunt specula, 4
ut homo ipse se nosset, multa ex hoc conse*cuturus*,
primum sui notitiam, deinde ad quaedam consilium:
formosus ut vitaret infamiam, deformis ut sciret redi-
mendum esse virtutibus quicquid corpori deesset, iu-
venis ut flore aetatis admoneretur illud tempus esse
discendi et fortia audendi, senex ut indecora canis de-
poneret, ut de morte aliquid cogitaret: ad haec rerum
natura facultatem nobis dedit nosmet ipsos videndi.
fons cuique perlucidus aut leve saxum imaginem reddit: 5

20 *cf. Iuven. Sat. 4, 2 monstrum nulla virtute redemptum*

1 uoluerit] uoluit **Δ** | ed.] dedisset **ΔP** ‖ **2** uoluit. quorsus] uoluisset. quorsum **Δ** ‖ **4** in] ad **δ** ‖ **5** aut ut faciem] faciemque **δ** | viri] *sc. ἡμεῖς οἱ ὄντες* ‖ **6** illa] *sc. natura rerum* | gessit *Madvig*] concessit ‖ **9** lum. **λϱ**] illum lum. **ΔZ** illud lum. **ϑ** ‖ **10** eum] *om.* **ΔT** ‖ **12** (h)umore] *cf. 12, 1* ‖ **14** interpolari] interpellari *Gronov.* ‖ **15** liberius] *fort.* liberi *Ge.* ‖ **17** consecuturus *Gertz*] consecuntur (ε)**FMOTZ** consequuntur **AgEHJKLP** ‖ **18** primum] primo **Δ** | sui] *fort.* speciei *Ge. conl. p. 40, 13* | notitiam] munditiam *Joh. Müller conl. p. 37, 3* | ad] et **Δ** ‖ **23** haec] hoc **ΔT** ‖ **25** leue saxum] l. satum **λ** levis lacus *Schultess*, *fort.* aes levatum *Ge. lapidem conl. Plin. 36, 160—163 intell. Rossbach*

nuper me in litore vidi,
cum placidum ventis staret mare.

qualem fuisse cultum putas ad hoc se speculum comentium? aetas illa simplicior et fortuitis contenta nondum in vitium beneficia detorquebat nec inventa
6 naturae in libidinem luxumque rapiebat. primo faciem suam cuique casus ostendit. deinde cum insitus sui mortalibus amor dulcem aspectum formae suae faceret, saepius ea despexere, in quibus effigies suas viderant. postquam deterior populus ipsas subît terras effossurus obruenda, ferrum primum in usu fuit (et id impune homines eruerant, si solum eruissent), tunc deinde alia terrae mala, quorum levitas aliud agentibus speciem suam obtulit, quam hic in poculo ille in aere ad aliquos usus comparato vidit; et mox huic proprie ministerio praeparatus est orbis nondum argenti
7 nitor sed fragilis vilisque materia. tunc quoque, cum antiqui illi viri incondite viverent, satis nitidi, si squalorem opere collectum adverso flumine eluerant, ⟨parva⟩ cura comere capillum fuit ac prominentem barbam depectere, et in hac re sibi quisque, ⟨non alter⟩ alteri in vicem, operam dabat; ⟨ne⟩ coniugum

1 *Verg. Ecl. 2, 25 sq.*

3 se] *ante* spec. **ϑϱ** *post* speculum **Δλ** | comentium] comertium **λϱ** cernentium **ε** ‖ 5 uitium] uitia **Δ** | beneficia . . . inuenta] -um *bis* **ET** ‖ 6 rapiebat] trahebat **Δ** ‖ 7 suam] *om.* **Δ** ‖ 9 ea] *sc. litora* | desp.] respexere *Haase* | quibus] prius *add.* **Δ** ‖ 10 ipsas subit] subiit in ipsas **Δ** | eff. obr.] se effossurus obruendum **Δ** ‖ 11 usu] usum **EHMP** | hom. imp. *coll.* **Δ** ‖ 12 deinde **ε**(?)**FHλϱ**] demum **JAEM**, *ad* tunc deinde *cf. Hand Turs. II 242 (Leo)* ‖ 13 speciem] *i. e. faciem vel effigiem* ‖ 15 aliquos] alios *Fortun.* | comparato] -ta **λ** -tam **ε** | proprie] proprio **Δ** ‖ 16 argenti nitor sed] argentei nitoris **E** argenti nitores **Z** ‖ 17 materia] *i. e. cretae figulinae* ‖ 20 parva *add. Ge.* ‖ 21 quisque sibi *coll.* **Δ** | non alter *add. Ge.* | alteri] alterius *Gertz* ‖ 22 ne *Haase add.*

quidem manu crinis ille, quem effundere olim mos
viris fuit, attrectabatur, sed illum sibi ipsi sine ullo
artifice formosi quatiebant, non aliter quam iubam
generosa animalia. postea iam rerum potiente luxuria 8
specula totis paria corporibus auro argentoque caelata
sunt, gemmis deinde adornata; et pluris unum ex his
feminae constitit, quam antiquarum dos fuit [non] illa,
quae publice dabatur imperatorum pauperum liberis.
an tu existimas auro inditum habuisse Scipionis filias
speculum, cum illis dos fuisset aes grave? o felix 9
paupertas, quae tanto titulo locum fecit! non *cepissent*
illa*m* dotem, si habuissent. at quisquis ille erat, cui
soceri loco senatus fuit, intellexit accepisse se dotem,
quam fas non esset reddere. iam libertinorum virgun-
culis in unum speculum non sufficit illa dos, quam
dedit pro † aīo † se. processit enim paulatim in de- 10
terius opibus ipsis invitata luxuria, et incrementum
ingens vitia ceperunt, adeoque omnia indiscreta sunt
diversissimis artibus, ut quicquid mundus muliebris
vocabatur, sarcinae viriles sint: omnes dico, etiam mi-
litares. iam speculum ornatus tantum causa adhibetur?
nulli non vitio necessarium factum est.

1 manu] manibus *Δ* | mos] mox *λ* ‖ 3 quam] *s. l. λ* ‖ 6 pluris] populis **FOP** poculis *Δ* ‖ 7 non *del. Pinc.* ‖ 8 liberis] filiabus *Δ* ‖ 9 inditum] inclutum **A** inlitum *Madvig* ‖ 11 non cepissent *Leo*] non fecisset *Δ* **Φ** non dedisset illis senatus *Madvig* ‖ 12 illam *Leo*] illa **Φ** illis senatus *Δ* | erat] fuit *Δ* ‖ 16 pro animo se **Φ**] pro se scipio *Δ* pro Scipione senatus *Itali, Muret.* P. Ro. Scipioni *Scaliger* senatus populi Romani nomine *Madvig,* pro Africano senatus *Leo,* P. Rom. S. C. *Rossbach* senatus proli gloriosae *Schultess* | paul. in det.] molestius paulatim *Δ* ‖ 17 inuit.] mutata *Δ* ‖ 19 mundus] mundius **FH***λ* ‖ 20 omnes] minus *Δ* ‖ 21 iam] *fort.* an iam *Ge.* iam spec. non orn. . . adhibetur: *Skutsch*

NATURALIUM QUAESTIONUM

LIBER II QUI FERTUR.

Liber quartus.

De fulminibus et tonitribus.

1 1. Omnis de universo quaestio in caelestia, sub-
limia, terrena dividitur. prima pars naturam siderum
scrutatur et magnitudinem et formam ignium, quibus
mundus includitur, solidumne sit caelum ac firmae
concretaeque materiae an ex subtili tenuique nexum,
agatur an agat, et infra sese sidera habeat an in con-
textu sui fixa, quemadmodum anni vices servet, solem
2 retro flectat, cetera deinceps his similia. secunda pars
tractat inter caelum terramque versantia; h*ae*c sunt
nubila imbres nives ⟨venti terrae motus fulgura⟩

et humanas motura tonitrua mentes:

quaecumque aër facit patiturve, haec sublimia dicimus, quia editiora imis sunt. tertia illa pars de aquis terris

9—11 *cf. Plin. HN II 102 infra lunam haec sedes . . hinc nubila et tonitrua et alia fulmina, hinc grandines pruinae imbres procellae turbines, hinc plurima mortalium mala et rerum naturae pugna secum.* ‖ **11** *Ov. Met. I 55*

liber secundus *vulgo*] l. sextus **K** *Esc.* **TU**, l. octavus **GHL**[2], l. quartus *Ge. cum G. Müller* | de fulminibus et tonitribus *add. Ge. conl. p. 43, 4 et c. 11, 3* ‖ **6** sese] se **ΔZ** ‖ **7** anni] an in **Δ** | solem] an *add.* **Δ** ‖ **9** terram] terras **Φ** | haec **ε**] hic **AC**(**Δ**?)**Φ** hinc **O**, *cf. Plin. H. N. 2, 102; St. I 116* ‖ **10** venti — fulgura] *addidi sec. Lagrangii amicum, alios.* uenti *add. G. Müller, cf. p. 43, 3—7* ‖ **13** quia] quae **Φ** | aquis] agris **Δ**

arbustis satis quaerit et, ut iurisconsultorum verbo utar, de omnibus, quae solo continentur.

'quomodo', inquis, 'de terrarum motu quaestionem 3
eo posuisti loco, quo de tonitribus fulguribusque dicturus es?' quia cum motus spiritu fiat, spiritus autem aër sit agitatus, etiamsi subît terras, non ibi spectandus est: cogitetur in ea sede, in qua illum natura dis-
posuit. dicam, quod magis mirum videbitur: inter 4
caelestia de terra dicendum erit. 'quare?' inquis. quia cum propria terrae ipsius excutimus suo loco, utrum lata sit et inaequalis et enormiter proiecta an tota in formam pilae spectet et in orbem partes suas cogat, alliget aquas an aquis alligetur, ipsa animal sit an iners corpus et sine sensu, plenum quidem spiritus sed alieni, et cetera huiusmodi, quotiens in manus
venerint, terram sequentur et in imo collocabuntur: at 5
ubi quaeretur, quis terrae situs sit, qua parte mundi consederit, quomodo adversus sidera caelumque posita sit, haec quaestio cedet superioribus et, ut ita dicam, meliorem condicionem sequetur.

2. Quoniam dixi de partibus, in quas omnis rerum 1
naturae materia dividitur, quaedam in commune dicenda sunt; et hoc primum praesumendum, inter ea
corpora, quibus unitas est, aëra esse. quid sit hoc 2
<et> quare praecipiendum fuerit, scies, si paulo altius repetiero et dixero esse aliquid <unum, aliquid> con-

4 posuisti] *sc. p. 42, 10, non libro VI* | loco, quo — 5 es] *ad titulum libri relegat Pius Kern meus, ego de praefatione libri IV b cogitaveram.* ‖ 4 tonitribus **AΦ**] tonitruis **ΔT** | fulguribus **HλT**] fulgoribus **ΔEP** ‖ 5 motus] terrae *add.* **Δ** ‖ 6 aer sit] sit aer **Δ** | etiamsi subit] etsi subeat **Δ** | spectandus est] *i. e. examinari debet, cf. Weissenborn de gerundio p. 136* ‖ 8 uidebitur mirum *coll.* **Δ** ‖ 10 ipsius] *om.* **Δ** ‖ 12 cogat] agat **Δ** ‖ 16 sequentur] seq(uu)ntur **ϱ** | imo] uno **FGJKT** imis **Δ** ‖ 17 sit situs *coll.* **Δ** | 18 cons.] subsederit **Δ** ‖ 19 cedet] cedit **Δ** ‖ 20 sequetur] sequitur **ΔOP** ‖ 23 sunt dic. *coll.* **Δ** ‖ 24 corpora *Koeler*] corpora a **Δ** compar a **Φ** ‖ 25 et *add.* ε *Gertz, cf. p. 45, 5* ‖ 26 aliquid esse *coll.* **Δ** | unum aliquid *add. Ge.*

tinuum, aliquid commissum. et⟨enim commissura est⟩
duorum coniunctorum inter se corporum tactus, con-
tinuatio est partium inter se non intermissa coniunctio,
3 unitas est sine commissura continuatio. numquid du-
bium est, quin ex his corporibus, quae videmus trac-
tamusque, quae aut sentiuntur aut sentiunt, quaedam
sint composita (illa constant aut nexu aut acervatione
⟨aut compactione⟩, ut puta funis frumentum navis),
rursus non composita, ut arbor lapis? ergo concedas
oportet, ex his quoque, quae sensum quidem effugiunt,
ceterum ratione prenduntur, esse in quibusdam uni-
4 tatem corporum. vide, quomodo auribus tuis parcam;
expedire me poteram, si philosophorum lingua uti
voluissem, ut dicerem unita corpora; hoc cum tibi
remittam, tu invicem mihi refer gratiam. 'quare istud?'
si quando dixero unum, memineris me non ad nume-
rum referre sed ad naturam corporis nulla ope externa
sed unitate sua cohaerentis: ex hac nota corporum
aër est.

1—4 *Sen. ep. 102, 6 quaedam continua esse corpora ut hominem; quaedam esse composita ut navem domum omnia denique, quorum diversae partes iunctura in unum coactae sunt; quaedam ex distantibus, quorum adhuc membra separata sunt, tamquam exercitus populus senatus: illi enim, per quos ista corpora efficiuntur, iure aut officio cohaerent, natura diducti et singuli sunt*

1 etenim — **2** tactus *Ge.*] et duorum — tactus *ante* numquid (*l. 4*) *ΔΦ*, *ubi* commissura est *add. Bongars.*, continuatio est . . . commissura est . . . unitas est . . . et numq. *coll. Badstübner* ‖ **4** continuatio] cont. et (*cf. l. 1*) *del. Gertz*, cont. et comm. est *vulgo* ‖ **5** est] *om. Δ* ‖ **6** sentiunt] *fort.* sentiri possunt *conl. p. 45, 2* ‖ **7** sint (**H**)*δ*] sunt *ε***Φ** comp. s. *coll.* **F***λ* composita, quaedam non comp. *Haase, sed cf. Gertz et Kühner II § 160, 4* | ac. aut compactione *Diels*] aceruatione **Φ** cognatione *Δ* ‖ **8** funis *Δ***E** *mg.* **GJ^{2}TZ**] finis **Φ** | nauis] *om. Δ*, *sed cf. ep. 102, 6* ‖ **9** arbor] *cf. hominem ep. 102, 6* ‖ **10** quidem] *om. Δ* ‖ **14** hoc] haec *λ* ‖ **15** refer mihi *coll. Δλ* | quare i. si] quamnam? quaeris. Ut si *Gertz* ‖ **18** sua] sola *λ*

3. Omnia, quae in notitiam nostram cadunt aut 1
cadere possunt, mundus complectitur; ex his quaedam
partes eius sunt, quaedam materiae loco relicta: desi-
derat enim omnis natura materiam sicut ars omnis,
quae manu constat. quid sit hoc, apertius faciam: 2
pars est nostri oculus manus ossa nervi, materia sucus
recentis cibi iturus in partes. rursus quasi pars est
sanguis nostri, qui*a* ⟨pars⟩ et tamen est materia: prae-
parat enim *vit*alia et nihilominus in numero eorum
est, quibus totum corpus efficitur.

4. Sic mundi pars est aër et quidem necessaria. hic 1
est enim, qui caelum terramque conectit, qui ima ac
summa sic separat, ut tamen iungat: separat, quia
medius intervenit; iungit, quia utrique per h*un*c inter
se consensus est: supra se dat, quicquid accepit a
terris, rursus vim siderum in terrena transfundit. ⟨hunc⟩ 2
quasi partem mundi voco ut animalia et arbusta: nam
genus animalium arbustorumque pars universi est, quia
in consummationem totius assumptum, et quia non est
sine hoc universum; unum autem animal et una arbor
quasi pars est, quia quamvis perierit, tamen id, ex
quo perît, totum est. aër autem, ut dicebam, et caelo
et terris cohaeret: utrique innatus est; habet autem
unitatem quicquid alicuius rei nativa pars est: nihil
enim nascitur sine unitate.

5. Terra et pars est mundi et materia. pars quare sit, 1

3 partes eius sunt] sunt partes **Δ** ‖ **6** est] enim **ΔP** | oculus] *post* nerui **Δ** | sucus **ΔHT**] succus ‖ **8** quia pars et *Ge.*] qui et **Φ** et **BCP** *vulgo* qui **ε** | praep.] parat **ΔP** *fort.* reparat *Ge.* ‖ **9** vitalia *tempt. Ge.*] id (et **Δ**) alia. idem a. *Larisch* | in numero **Δ**] numero **λPZ** *om.* **ϑ** ‖ **11** aer est *coll.* **Δ** | et quidem nec. **Aε**] equidem nec. **Φ** necessaria quidem **BC** qui eidem materia *Schultess, sed cf. l. 17* ‖ **12** conectit **BHϱZ**] conn. ‖ **13** tamen] *om.* **ϑT** inde **Z** ‖ **14** hunc *Kroll*] hoc ‖ **16** hunc *add. Ge. sc. mobilem, cf. 6, 1* ‖ **17** quasi **Φ** quem sic **Δ** ‖ **19** cons. t. ass.] consummatione uniuersi acceptum **Δ** ‖ **20** unum] *i. e. singulare, contra 2, 4* ‖ **21** quia] *om.* **ϱ** | quam-uis] si **Δ** ‖ **22** dicebam] *l. 12* ‖ **24** alicuius rei natiua] alterius nature **Δ** ‖ **25** sine] *om.* **Δ** ‖ **26** mundi] *s.* est **δ**

non puto te interrogaturum, ut † aeque interrogas, quare caelum pars sit: quia scilicet non magis sine hoc quam sine illa universum potest esse. ⟨aliqua terrae materiae loco sunt,⟩ quod cum † his universis est ex quibus*d*am: ex hac alimenta omnibus animalibus omni-
2 bus satis omnibus stellis dividuntur: hinc viritim singulis hinc ipsi mundo tam multa poscenti subministrantur; hinc profertur, quo sustineantur tot sidera tam exercita tam avida per diem noctemque ut in opere ita in pastu. omnium quidem rerum natura, quantum in nutrimentum sui satis sit, apprehendit; mundus autem, quantum in aeternum desiderabat, invasit. pusillum tibi exemplar magnae rei ponam: ova tantum complectuntur umoris, quantum ad effectum animalis exituri sat est.

1 6. Aër continuus terrae est et sic appositus, ut statim ibi futurus sit, unde illa discesserit. pars totius est mundi; sed tamen, quicquid terra in alimentum caelestium misit, recipit, ut scilicet materia, non pars, intellegi debeat: ex hoc omnis inconstantia eius tumul-
2 tusque est. hunc quidam ex distantibus corpusculis ut pulverem struunt plurimumque a vero recedunt. numquam enim nisi contexti per unitatem corporis nisus

22 *sq. cf. Aetnae v. 289 et coniuratis addit concordia vires.*

1 ut] aut *Pinc. vulgo,* nisi *Rossbach,* ut neque i. *Kroll Leo (cf. Dräger II 73), sed deb. etiam* interrogaris *corr. conl. 2, 4 et I 1, 2* | interrogas] -ges *Δ vulgo* -ga *Gertz* ‖ **3** esse.] esse, *vulgo.* materia *add. Michaelis* | al. — **4** sunt] *add. Ge.* ‖ **4** cum his] *fort.* cibus *Ge.* | universis] universum *Δ vulgo* ‖ **5** ex quibusdam: *Ge.*] ex quibus quam **Φ** ex q. id est ex illo et *Δ* ex q. tamquam *Haase*, ex q. materia est, quia *Madv.* exquiris, quare materia. quia *Schult.* ‖ **6** uiritim] quicquid est uirium *Δ* uirium **Z** ‖ **7** subministrantur] -atur *Δ* ‖ **8** tam] quam *λ* | exercita] -tata *Δ***Z** ‖ **9** ita] et *add. Δ* ‖ **10** omnium] et omnium *Δ* ‖ **11** sit] *e consilio naturae* | apprehendit *Δ***FJK**] apprendit ‖ **12** exemplar] exemplum *Δ***E**[1] ‖ **15** t. est et] t. et **Φ** *fort.* est et terrae *Ge.* ‖ **16** ibi] sibi **Aε** | illa] ille *Δ* | est tot. *coll. Δ* ‖ **17** sed] idem *add. Δ* | caelestium] *om. Δ* ‖ **18** recipit] *sc. redditurus, cf. 4, 1 et 8, 4* ‖ **21** struunt] ferunt *Δ* | que a] *om. Δ* | rec.] discedunt *λ* ‖ **22** nisi] *ante* per *Δ* | contexti] contexte **Φ** |

est, cum partes consentire ad intentionem debeant et
conferre vires; aër autem, si in atomos inciditur, spar-
sus est; ten*d*i vero disiecta non possunt: intentionem 3
aëris ostendent tibi inflata nec ad ictum cedentia,
ostendent pondera per magnum spatium ablata gestante
vento; ostendent voces, quae remissae claraeque sunt,
prout aër se concitavit. quid enim est vox nisi in-
tentio aëris, ut audiatur, linguae formata percussu?
quid cursus et motus omnis? nonne intenti spiritus 4
opera sunt? hic facit vim nervis, velocitatem curren-
tibus; hic cum vehementer concitatus ipse se torsit,
arbusta silvasque convolvit et aedificia tota corripiens
in altum frangit; hic mare per se languidum et iacens
incitat. ad minora veniamus: quis sine intentione spi- 5
ritus cantus est? cornua et tubae et quae aquarum
pressura maiorem sonitum formant, quam qui ore reddi
potest, nonne aëris intentione partes suas explicant?
consideremus quae ingentem vim per occultum agunt:
parvula admodum semina, et quorum exilitas in com-
missura lapidum locum invenit, in tantum convalescunt,
ut ingentia saxa deturbent et monumenta dissolvant;
scopulos interim rupesque radices minutissimae ac te-

3—5 *cf. Aetnae v. 324 sq. adstrictus certamine tangitur ictu spiritus involvensque suo sibi pondere vires (ubi 'adfrictus . . tenditur . . pondera nisu' legerim).* ‖ **15—17** *cf. Aetnae vv. 292—299.*

nisus **Δ**(?)**HLZ**] uisus ‖ **2** atomos] ath. *trad.* | incid.] diuiditur **Δ** ‖ **3** tendi *Schultess a. 1872*] teneri ‖ **4** ostendent] -dunt **Eλϱ** | inflata] *cf. follis pugilatorius (Skutsch)* | ad ictum] ictu **Δ** ‖ **5** ostendent] -dunt **λϱ** ‖ **6** ostendent **ΔZ**] -dunt | clar(a)e] elate **Δ** ‖ **10** neru. uel.] et uel. neruis **Δ** non uis ueloc. **λ** ‖ **12** que] *om.* **λ** ‖ **13** altum] alto **Φ** | iacens] latens **λ** ‖ **15** quae] aque **λ** (?) ea qu(a)e **Δ** | aquarum] aliqua **Δ** ‖ **16** sonitum] *fort.* sonum *corr. propter clausulam* | formant] reddunt **Δ** ‖ **17** intent.] intensione **δT** | partes] *quasi histrionum (ep. 109, 6 adl.) Schultess, immo quasi copias militares.* artes **Z** ‖ **18** quae . . agunt] quam . . agant **Δ** ‖ **21** deturbent et monum.] detrahant et in momenta **Δ** ‖ **22** interim] *om.* **Δ** | radices] in terra *add.* **Δ**

nuissimae findunt. hoc quid est aliud quam intentio
spiritus, sine qua nihil validum et contra quam nihil
6 validum est? esse autem unitatem in aëre vel ex hoc
intellegi potest, quod corpora nostra inter se cohaerent:
quid enim est aliud, quod tenet illa, quam spiritus?
quid est aliud, quo animus noster agit*a*tur? quis est
illi motus nisi intentio? quae intentio nisi ex unitate?
quae unitas, nisi haec esset in aëre? quid autem aliud
producit fruges et segetem imbecillam ac virentes erigit
arbores ac distendit in ramos [aut in altum exigit]
quam spiritus intentio et unitas?

1 7. Quidam aëra discerpunt et in particulas diducunt
ita, ut illi inane permisceant; argumentum autem
existimant non pleni corporis sed multum vacui habentis,
quod avibus in illo tam facilis motus, quod maxi-
2 mis minimisque per illum transcursus est. sed falluntur.
nam aquarum quoque similis facilitas est, nec de
unitate illarum dubium est, quae sic corpora accipiunt,
ut semper in contrarium acceptis refluant. hanc nostri
circumstantiam, Graeci *ἀντιπερίστασιν* appellant, quae
in aëre quoque sicut in aqua fit; circumsistit enim
omne corpus, a quo impellitur: nihil ergo opus erit
admixto inan*i*. sed haec alias.

8. Esse quaedam in † rerum natura vehementia

1 findunt] fundunt **EJ**^{1}**KT** | quid **Δ(JL)ϱZ**] quidem **B**^{1}**ϑ**(*λ*) || 3 in aere unitatem *coll.* **ϱZ** || 5 est] *s. l.* **Δ** | quod] quam **λ** | quod — 6 aliud] *om.* **ε** || 5 tenet] teneret **Φ** teneat *Joh. Müller* | illa] ea **δ(Δ)** || 6 quo] quod **BZ** | agitatur *Ge.*] agitetur | est **ε**] esset **Φ** *om.* **δ** || 9 ībecillam] -lem **Δ** | uirentes] uirentem **Φ** | erigit] exigit **BOZ**, *cf. nota seq.* || 10 aut in a. exigit (erigit **A**^{2}**εEKTZ**) *del. Haase* || 12 discerpunt] discrepunt **FJ** discrepant **A**^{1}**εP** dissipant **δ** | did.] deducunt **δ** || 15 illo] isto **λ** | quod] quam **λ** || 18 illarum **ΔZ**] illorum || 20 *ἀντιπερίστασιν Haase*] anteperistas **Φ** autem peristasin **Δ** || 22 ergo] autem **Δ** || 23 inani *Fortun.*] inanis | haec **ΔEH**] hoc **FλϱZ** | alias] *fort. V 2 in animo habuit, cf. St. I 117 sq.* || 24 esse] nunc autem esse **Δ** | quaedam in r. nat. uehementia] quandam (quondam **B**) in r. nat. uehementiam **Δ** quaed. in aëris nat. uehementia *Schultess,* quidem intentum aëra uehementis *Ge.*

magnique impetus *nunc* sic colligendum: nihil *sui* intentione vehementius est, tam mehercule quam nihil intendi ab alio poterit, nisi aliquid per semet fuerit intentum (dicimus enim eodem modo non posse quicquam ab alio moveri, nisi aliquid fuerit mobile ex semet); quid autem est, quod magis credatur ex se ipso habere intentionem, quam spiritus? hunc intendi quis negabit, cum viderit iactari terram cum montibus, tecta murosque, magnas cum populis urbes, cum totis maria litoribus?

9. Ostendit intentionem spiritus velocitas eius et 1
diductio: oculi statim per multa milia aciem suam mittunt; vox una totas urbes simul percutit; lumen non paulatim prorepit sed semel universis rebus infunditur. aqua autem quemadmodum sine spiritu pos- 2
set intendi? numquid dubitas, quin sparsio illa, quae ex fundamentis mediae harenae crescens in summam usque amphitheatri altitudinem pervenit, cum intentione aquae fiat? atqui nec manus nec ullum aliud tormentum aquam potest mittere aut agere quam spi-

19 *et p. 50,* **6** *cf. Aetnae v. 208 sq. nec corporis ulli sustentata cadunt robustis viribus.*

1 que] *om.* Δ | nunc sic *Fickert*] non sit (sic **ET**) Φ est Δ non negatur; nunc *Madv.* non est hic *Schult.* nunc *respicit ad cap. 6* | sui *Ge.*] nisi Φ enim non Δ, *potes* nisi i. vehemens est *scr.* ‖ **2** tam] et tamen Δ | mehercule] mehercle **HP** in hercule λ mehercules **Z** | quam — **3** alio] per aliud nihil intendi Δ | al. per s.] aliquod per s. **FOP** per semet ipsum aliquid (al. *om.* ε) Δ ‖ **5** mob.] immobile δ ‖ **6** semet] ipso *add.* Δ | credatur ex se] creditur ex semet Δ ‖ **9** que] et *add.* Δ | cum] *om.* λ | populis] plures *s. l. add.* **A**ε ‖ **12** oculi . . . **13** mittunt] oculus . . . intendit Δ | simul] *s.* totas δ ‖ **14** uniuersis] in uniu. λ ‖ **15** sine sp. quemadm. *coll.* Δ ‖ **16** numquid] ni quid ϑ**Z** ni(si) quod λ**P** ni **T** ‖ **17** summam] summum (*om.* altitudinem) **ET** ‖ **18** usque] *om.* Δ | -theatri] -teatri λ**PZ**[1] ‖ **19** nec m.] non m. λ *fort.* sic nec m. *Ge.*, *nisi* altius *vel* adeo *pro* aliud *scr.* | manus] magis Δ ‖ **20** potest] poterit δ poterat ε

ritus: huic se commodat, hoc attollitur inserto et
cogente, contra naturam suam multa conatur et ascen-
3 dit, nata defluere. quid? navigia sarcina depressa
parum ostendunt non aquam sibi resistere, quo minus
mergantur, sed spiritum? aqua enim cederet nec pos-
set pondera sustinere, nisi ipsa sustineretur. discus ex
loco superiore in piscinam missus non descendit sed
4 resilit: quemadmodum, nisi spiritu referiente? vox
autem qua ratione per parietum munimenta transmit-
titur, nisi quod solido quoque aër inest, qui sonum
extrinsecus missum et accipit et remittit? scilicet
spiritu non aperta tantum intendens sed etiam abdita
et inclusa, quod illi facere expeditum est, quia nus-
quam divisus est sed per illa ipsa, quibus separari
videtur, coit secum. interponas licet muros et mediam
altitudinem montium: per omnia ista prohibetur nobis
esse pervius, non sibi. id enim intercluditur tantum,
per quod illum nos sequi possumus: ipse quidem per
ipsum transit, qu*o* scinditur, et media non circum-
fundit tantum et utrimque cingit sed permeat.
1 10. Ab aethere lucidissimo aër in terram usque
diffusus est, agilior quidem tenuiorque et altior terris
nec minus aquis, ceterum aethere spissior graviorque,
frigidus per se et obscurus. lumen illi calorque ali-
unde sunt, sed non per omne spatium sui similis est:
2 mutatur a proximis. summa pars eius siccissima cali-
dissimaque et ob hoc etiam [per]tenuissima est propter

1 comm.] *sc. aqua.* comodat **HK** comendat *Δ* | attollitur] *post* cogente *Δ*(?) ‖ **6** ex] *om.* *λ* ‖ **8** quemadmodum — **11** remittit] *om.* *Δ* ‖ **8** refer.] reficiente **EJ**^{1}**K** ‖ **10** quoque aer **E**^{2}*λ***TZ**] aer q. *ϑ***P** ‖ **12** spiritu] *s. l.* *ϱ* ‖ **14** diuisus] -sum **EFJLZ** | est] *om.* *Δ* | illa] ea *Δ* ‖ **15** interponas] -ponat *λ* ‖ **19** transit per ipsum *coll.* *Δ* | quo **ET**] quod | non] *om.* *Δ* ‖ **20** utrimque] utrique **PZ** *om.* **T** | p. Ab] permeat ab *Δ* ‖ **22** est **A***Φ*] *om.* *Δ* ‖ **24** aliunde] alimentum *Δ* ‖ **25** non] *ante* est *Δ* | sui] *om.* *Δ* ‖ **26** mutatur] enim *add.* *Δ* | calidissimaque] *om.* *Δ* ‖ **27** hoc] haec **FHP** | tenuissima **A***ϑ***TZ**] pert. *Δλ***P**, *quod fort. fuit* praetenuissima | est] *post* eius *l. 26 coll.* *Δ* *om.* **J**^{1}**KP**

viciniam aeternorum ignium et illos tot motus siderum
assiduumque caeli circumactum; illa pars ima et vicina
terris densa et caliginosa est, quia terrenas exhalationes
receptat; media pars temperatior, si summis imisque
conferas, quantum ad siccitatem tenuitatemque per-
tinet, ceterum utraque parte frigidior. nam superiora 3
eius calorem vicinorum siderum sentiunt; inferiora
quoque tepent: primum terrarum halitu, qui multum
secum calidi affert; deinde quia radii solis replicantur
et, quousque redire potuerunt, id duplicato calore be-
nignius fovent; deinde etiam illo spiritu, qui omnibus
animalibus arbustisque ac satis calidus est (nihil enim
viveret sine calore); adice nunc ignes, non tantum 4
manifestos et certos sed opertos terris, quorum aliqui
eruperunt, innumerabiles in obscuro et condito flagrant
semper. hae tot partes eius fertiles rerum habent
quiddam teporis, quoniam quidem sterile frigus est,
calor gignit. media ergo pars aëris ab his summota
in frigore suo manet: natura enim aëris gelida est.

11. Qui cum sic divisus sit, *ima* sui parte maxime 1
varius et inconstans *ac* mutabilis est: circa terras plu-

15/16 *cf. Aetnae v. 390 sqq. uritur assidue calidus nunc sulphuris umor eqs.*

2 ima] una **λ** ‖ **3** exhal. **AEϑλ**Z^2] exal. **B**(**ε**)**F0ϱ**Z^1 ‖ **4** imis] unis *vel* inus **λ** ‖ **5** pertinet] -neat **Φ** ‖ **8** tepent] temperent (-ant **L**) **pLP** | hal. **ΔZ**] alitu ‖ **10** potuerunt] poterunt **Δ** | calore] aere **Δ** ‖ **12** que] *om.* **λ** | est] inest *Ge.* insitus *desiderat Kroll* ‖ **14** manifestos **0**] manufactos | certos] ceteros **λ** ‖ **15** in obscuro et condito *Ge. sec. Fickert*] et obsc. et c. **Φ** in abscondito **Δ**, *qui* et obscuro *add. ante* (**B** *post*) semper, ex obsc. . . *Haase falso* ‖ **16** hae] haec **Φ** ‖ **17** quiddam] aliquid **Δ** et *add.* **ε** | teporis] temporis **ΔλPZ** | quidem] quod **B** | sterile] est *add.* **Δ** | frigus] frigidus **A** frigidum **Bε** ‖ **18** calor] autem *add.* **Δ** ‖ **19** gelida] frigida **Δ** ‖ **20** qui **ΔEϱZ**] quia **FHλ** | diu. sic *coll.* **λ** | ima *Muretus*] iam | maxime] maxima **ΔET** ‖ **21** ac *Ge.*] et **Δ** sic **Φ** | mutab. **ΔET**] mirabilis **Φ**, *sed cf. p. 52, 4*

rimum audet plurimum patitur, exagitat et exagitatur, nec tamen eodem modo totus afficitur sed aliter alibi
2 et partibus inquietus ac turbidus est. causas autem illi mutationis et inconstantiae alias terra praebet, cuius positiones hoc aut illo versae magna ad aëris temperiem momenta sunt, alias siderum cursus, ex quibus soli plurimum imputes: illum sequitur annus, ad illius flexum hiemes aestatesque vertuntur; lunae proximum ius est. sed ceterae quoque stellae non minus terrena quam incumbentem terris spiritum afficiunt et cu*rs*u suo occursuve contrario modo frigora modo imbres aliasque terris turbide iniurias movent.

3 Haec necessarium fuit praeloqui dicturo de tonitru fulminibusque ac fulgurationibus. nam cum in aëre fiant, naturam eius explicari oportebat, quo facilius appareret, quid facere aut pati posset.

1 12. Tria sunt, quae accidunt: fulgurationes, fulmina, tonitrua quae una facta serius audiuntur. fulguratio ostendit ignem, fulminatio emittit; illa (ut ita dicam) comminatio est et conatio sine ictu, ista iaculatio cum
2 ictu. quaedam sunt, de quibus inter omnes convenit, quaedam in quibus diversae sententiae sunt. convenit de illis, omnia ista in nubibus et e nubibus fieri, etiam-

1 *cf. Aetnae v. 168 sq. angustis opus est turbanti faucibus, illo fervet opus, densique premit premiturque . .*

3 et] ac *Δ* | partibus] quibusdam constans et quietus, alii *add. Skutsch* | est ac turb. *coll.* **A***ε* | causas *Δ***EL**[2]**Z**] causa ***Φ*** causam **T** || **4** illi] illius *Δ* | et inconstantiae] *om. Δ* | praebet] probat *Δ* || **5** hoc] huc *vulgo scr.* aut hoc aut i. **ET** || **9** sed] sed et *Δ* || **10** cursu **E**[2]] cultu ***Φ*** ortu *Δ fort.* raptu *vel* circumactu *Ge.* || **11** occursuue] occasuue *Δ***E**[2] || **12** terris] terrarum *Δ, del. Leo,* tempestatis (*et* -dae) *Kroll* | turbide] turbine (*post* iniurias) *Δ* (?), *del. Haase,* -dae *Fort.;* -do *Leo conl. l. 3,* terri[cur]biles *Ge.* || **13** tonitru f. que ac] tonitruo ac fulminibus et *Δ* || **14** cum . . **15** fiant] quia . . fiunt *Δ* | explicari] -re *Δ* || **16** app. quid] *om.* **A***ε* || **17** sunt] ergo *add. Δ* || **18** t. quae] *fort.* t. que quae *Ge., cf. § 6* | una] ἅμα || **20** ista — **21** ictu] *om.* ***Φ*** || **21** sunt] ex his *add. Δ* || **22** quaedam] quidam *λ* || **23** de] *om. Δ* | et e nubibus — *p. 53, 3* nubibus] *om. Δ*

nunc convenit et fulgurationes et fulminationes aut
igneas esse aut ignea specie. ad illa nunc transeamus, 3
in quibus lis est: quidam putant ignem inesse nubibus, quidam ad tempus fieri nec prius esse quam mitti; ne inter illos quidem, qui praeparant ignem, convenit, alius enim illum aliunde colligit. quidam aiunt radios solis introcurrentis recurrentisque et saepius in se relatos ignem excitare; **A n a x a g o r a s** ait illum ex aethere destillare et ex tanto ardore caeli multa decidere, quae
nubes diu inclusa custodiant; **A r i s t o t e l e s** multo ante 4
ignem colligi non putat, sed eodem momento exilire quo fiat. cuius sententia talis est: 'duae partes mundi in imo iacent, terra et aqua. utraque ex se reddit aliquid: terrenus vapor siccus est et fumo similis, qui ventos fulmina tonitrua facit; aquarum halitus umidus
est et in imbres et nives cedit. sed siccus ille terra- 5
rum vapor, unde ventis origo est, cum coacervatus est, coitu nubium vehementer *in* al*tum* eliditur; deinde ut

8 *Anaxag. fr. A 84 Diels p. 321* ‖ **8/9** *Plin. HN 2, 112 in has et ignis superne stellarum decidere* ‖ **10** — *p. 54, 13 Arist. Meteor. I 3, p. 340 b 19—29. II 4, p. 360 a 12/13. II 9 p. 369 a 24 — 33. 35 — b 1* ‖ **15/16** *Plin. HN 2, 111 existere imbris ventosque, quoniam umidam a terra, alias vero propter vaporem fumidam exhalari caliginem certum est.*

4 quidam ad tempus] quidem **Δ** ‖ **5** ne] nec **Δ** (?) si **B** | qui praeparant] quae properent **δ** quod properant **ε**, οἱ προυπάρχειν ἀξιοῦντες, *cf. servant p. 54, 15* ‖ **6** i. aliunde] illum (*s. l.*) a lumine **Δ** | quidam] *velut Theophr. de igne 73* | aiunt] autem **Δλ** *om.* **B** ‖ **7** introc.] incurrentis **δPZ** intorrentes **ET** inter[currentisque re]currentis **ε** | et] *om.* **Δ** ‖ **8** excitare] dicunt *add.* **δ** dicit *add.* **ε** | ait] vero ait **Δ** ‖ **9** dest. *Kroll Skutsch*] distillare ‖ **10** custodiant **εZ**] custodiunt **Φ** custodiat **δ** | aristoteles **AZ**] aristotiles *ut semper* ‖ **12** mundi] *om.* **Δ** ‖ **13** imo] uno **FHJ¹Oϱ**(**Z**?) ‖ **15** f. tonitrua] f. tonitruaque **ET** f. et tonitrua **Bc**(**Δ**) tonitrua et f. **Aε** | halitus **AB**] alitus *plerique* ‖ **16** et niues] *om.* **Δ** | cedit **AgΦ**] redit, cecidit, decidit, cadit *ceteri* ‖ **17** cum] quia **Δ** ‖ **18** coitu] cohitu **λ** cum coitu **Δ** | in altum *Kroll*] alterum **Φ** a latere **Δ** impactarum **ET** | ut latius] ubi latius **ET** vi latus *Gron.*, ut lacessitus *Leo*, *fort.* ut datum ius *Ge.* violentius *Kroll*, a latere *Skutsch*

† latius nubes proximas feriet. haec plaga cum sono
incutitur, qualis in nostris ignibus redditur, cum flamma
vitio lignorum *v*irentium crepat; et illic spiritus habens
aliquid umidi secum conglobatusque rumpitur flamma
eodem modo⟨. demum⟩ spiritus ille, quem paulo ante
exprimi collisis nubibus dixi, impactus aliis nec rumpi
6 nec exilire silentio potest. dissimilis autem crepitus fit ob
dissimilitudinem nubium, quarum aliae maiorem sinum
habent aliae minorem. ceterum illa vis expressi spiritus ignis est, qui fulgurationis nomen habet, levi
impetu accensus et vanus. ante autem videmus fulgorem quam sonum audimus, quia oculorum velocior
sensus est et multum aures antecedit.'
1 13. Falsam opinionem esse eorum, qui ignem in
nubibus servant, per multa colligi potest. si de caelo
cadit, quomodo non cottidie fit, cum tantundem semper
illic ardeat? deinde nullam rationem reddiderunt, quare
ignis, quem natura sursum vocat, defluat; alia enim
condicio nostrorum ignium est, ex quibus favillae cadunt, quae ponderis aliquid secum habent: ita non
2 descendit ignis sed praecipitatur et deducitur. huic
simile nihil accidit in illo igne purissimo, in quo nihil
est, quod deprimatur; aut si ulla pars eius exciderit,
in periculo totus est, quia totum potest excidere, quod

1 feriet] feriat **ΔF** ferit **E** fecit **T** ‖ 3 uirentium **ε**(?)**FT**] urentium | crepat] *ante* u(i)rentium **AFλ** ‖ 4 s. congl.] secus c. **λ** secum globatusque **Δ** secum cum globatus **ET** est *add.* **E** | flamma: *vulgo* ‖ 5 eodem] autem *add.* **λ** | demum *add. Ge.* ‖ 6 nubibus **ϑϱ**] ignibus **Δλ** ‖ 7 nec exilire] *om.* **Φ** ‖ 8 dissimilitudinem] dissimilem impactionem **Δ** | quarum] quare? **ΔϱZ** | sinum] sonum **cT** sonitum **Δ** ‖ 10 fulgurationis] a fulgurationibus **Δ** ‖ 11 uanus] evanidus *Kroll* ‖ 12 audimus] audiamus **Δ** ‖ 13 sensus] *s. l.* **Δ** ‖ 14 op. esse] autem esse (esse *om.* **ε**) op. **Δ** | eorum] *cf. cap. 12, 3* ‖ 16 cott. **BF**] cotidie | semper illic **AΦ**] s. *aut* i. *s. l.* **Δλ**(**Z**) ‖ 17 redd.] inde (deinde **F**[1]) redd. **EFλ** ‖ 20 aliquid secum **AΦ**] a. *aut* s. *s. l.* **Δ**(**OP**) ‖ 21 ded.] did. **ΔEJ**[2] ‖ 22 accidit] accidet **Φ** | illo] *om.* **Δ** ‖ 23 depr.] deprimat *Kroll, fort.* deprimatur aut ⟨deprimat⟩. si *Ge. coni. p. 55, 6 et 11* | exciderit] deciderit **Δ** ‖ 24 est] *cf. Kühner II 97*

potest carpi. deinde illud, quod cadere levitas prohibet,
. . . . illud, *quod* in abdito tenet grave, quomodo illic
esse potuit, unde caderet? 'quid ergo? non aliqui ignes 3
in inferiora ferri solent, sicut haec ipsa, de quibus
quaerimus, fulmina?' fateor. non eunt tamen sed feruntur: aliqua illos potentia deprimit, quae non est in
aethere. nihil enim illic iniuria cogitur, nihil rumpitur,
nihil praeter solitum evenit: ordo rerum est, et ex- 4
purgatus ignis in custodia mundi summa sortitus oras operis pulcherrim*i* circumit: hinc descendere non potest sed ne ab externo quidem deprimi, quia in aethere nulli incerto corpori locus est, certa et ordinata non pugnant.

14. 'Vos', inquit, 'dicitis, cum causas stellarum trans- 1
volantium redditis, posse aliquas aëris partes ad se trahere ignem ex locis superioribus [ardore] et sic accendi'. sed plurimum interest, utrum aliquis dicat ignem ex aethere decidere, quod natura non patitur, an dicat ex ignea vi calorem in ea, quae subiacent, transilire. non enim illinc ignis cadit, quod non po-
test fieri, sed hic nascitur. videmus certe apud nos 2

9/10 *cf. Aetnae v. 194 sq. custodiaque ignis illi operi est.*

1 cadere leuitas] cot(t)idie leu. cad. (cot. c. l. **A**) *Δ* ‖ **2** *post* prohibet,] *suppl.* quomodo caderet? *Ge.* | i.] si illud **ε** | quod *Kroll*] suo, *ante* tenet **Bε**(*Δ*) | abdito **εJKT** *Fort. Rossb.*] *i. e. profundo, cf. III 28, 4. 30, 3. V 4, 1. VI 7, 5.* adito **δFHL²Z** addito **GL¹OP** | tenet *Ge. Leo*] tenet. *trad.* tenetur *Rossb.* | graue] *gravitas igni inhaerens impuro* ‖ **3** non] num **FλT** ‖ **5** fateor.] fato enim *Δ* | tamen] *om.* *Δ* ‖ **6** illos] eos **ET** ‖ **7** illic iniuria] in. illic *Δ* ‖ **8** est, et] et *Madv.* est, ut . . circueat (*l. 10*) *Schult.* ‖ **9** summa] τὰ πρῶτα, summas *Δ* *vulgo* | oras **K**] horas ‖ **10** operis] operas *Δ* | pulcherrimi *Madv.*] pulcherrime | hinc] hic **Φ** | descendere] discedere *Δ* ‖ **11** deprimi **Bp**] exprimi **A** comprimi **Φ** corpori **ε** ‖ **12** certa] certa enim *Δ* ‖ **14** uos] *cf. p. 54, 14* | inquit] inquam **Φ**, *sed cf. p. 61, 13* ‖ **16** ex locis — **18** ignem] *om.* *Δ*, ex his locis *eqs.* **ET** *Schult.* ‖ **16** ardore *del. Ge.*] (ex **E**) eo ardore **ET** | sic] *sc. ardore* ‖ **18** decidere] decidentem *Δ* ‖ **19** an dicat] ut liceat *Δ* | subiacent] subiecta sunt *Δ*

late incendio pervagante quasdam insulas, quae diu concaluerunt, ex se concipere flammam: itaque verisimile est etiam in aëre summo *id*, quo*d* ignis rapiendi naturam habet, [aliquid] accendi calore aetheris superpositi. necesse est enim, ut et imus aether habeat aliquid aëri simile et summus aër non sit dissimilis imo aetheri, quia non fit statim in diversum ex diverso transitus: paulatim ista in confinio vim suam miscent ita, ut dubitare possis, [an] aër an hoc iam aether sit.

15. Quidam ex nostris existimant aëra, cum in ignem et aquam mutabilis sit, non detrahere aliunde causas flammarum novas: ipse enim se movendo accendit et, cum densos compactosque nubium sinus dissipat, necessario vastum in tam magnorum corporum diruptione reddit sonum. illa porro nubium difficulter cedentium pugna aliquid confert ad concitandum ignem, sic, quemadmodum ferro ad secandum aliquid manus confert, sed secare ferri est.

16. Quid ergo inter fulgurationem et fulmen interest? dicam. fulguratio est late ignis explicitus, fulmen est coactus ignis et in impetu*m* iactus. solemus duabus manibus inter se iunctis aquam concipere et compressa utrimque palma in modum siponis exprimere; simile quiddam et illic fieri puta: nubium inter se compressarum angustiae medium spiritum eiciunt et hoc ipso

23 *cf. Aetnae v. 328 confluvio veluti siponibus actus exilit.*

1 quae] quam **Φ** ‖ **3** etiam **BΦ**] *om.* **Δ O**, et **E T** | id, quod *Ge.*] in quo **Φ** qui **Δ** | nat. rap. ignis *coll.* **Δ** | rapiendi] *num* pariendi ? ‖ **4** aliquid *om.* **Φ** | superp.] suppositi **λ** ‖ **5** ut et] et **P Z** *fort. recte conl. p. 58, 18,* ut **B** ‖ **7** imo **Δ Z**] summo **Φ** ‖ **9** an] *del. Ge.*, an aer *om.* **λ** | hoc] in hoc *Kroll,* hic *vulgo* ‖ **10** in] *om.* **J**[1]**K**[1]**ε** (ignis et aqua **ε**) ‖ **13** cum **ε H Z**] con- **A Φ** ‖ **17** ferro — manus **A Φ**] *aliter coll.* **Δ** ‖ **19** quid] quid est **Δ** | interest] *om.* **Δ** ‖ **20** ignis late *coll.* **δ** ‖ **21** in impetum **E J**[2]**T**] in (in *om.* **Δ**) impetu ‖ **22** inter — concipere] aquam accipere (acc. aq. **ε**) inter se iunctis **Δ** ‖ **23** siponis] siphonis **δ** simphonis **ε E T**

inflammant ac tormenti modo emittunt; nam ballistae quoque scorpionesque tela cum sono expellunt.

17. Quidam existimant *ign*eum spiritum per frigida atque umida meantem sonum reddere, nam ne ferrum quidem ardens silentio tinguitur sed, si in aquam fervens massa descendit, cum multo murmure extinguitur. ita, ut Anaximenes ait, spiritus incidens nubibus tonitrua edit et, dum luctatur per obstantia atque interscissa vadere, ipsa ignem fuga accendit.

18. Anaximandrus omnia ad spiritum rettulit: 'tonitrua', inquit, 'sunt nubis ictae sonus. quare inaequalia sunt? quia et ipse ictus inaequalis est. quare et sereno tonat? quia tunc quoque per crassum et scissum aëra spiritus prosilit. at quare aliquando non fulgurat et tonat? quia spiritus infirmior non valuit in flammam, in sonum valuit. quid est ergo ipsa fulguratio? aëris diducentis se corruentisque iactatio languidum ignem nec ex*ul*turum aperiens. quid est fulmen? acrioris densiorisque spiritus cursus.'

3 *quidam: cf. Archelai fr. A 16 Diels p. 338* ‖ **4—7** *Plin. HN 2, 112 cum vero in nubem perveniunt, vaporem dissonum gigni ut candente ferro in aquam demerso* ‖ **7** *Anaximenes: cf. Metrodori fr. A 15 Diels p. 473* ‖ **10** *Anaximandri fr. 23 Diels p. 19* ‖ **18** — *p. 58,* **2** *Amm. Marc. 23, 5, 14 sed esse (fulmen) acrioris spiritus cursum aliqua vi ad inferiora detrusum (l. detrusi).*

1 ballist(a)e **H**J^1**OP**] baliste ‖ **2** scorpionesque] et scorpiones **Δ** ‖ **3** igneum **Z** *ut ego conieceram*] in eum **Φ**, eum **ET**, ipsum **Δ**, istum **B** ‖ **4** meantem] ineuntem **ΔP** ‖ **5** tinguitur **δ**J^1**KZ**] tingitur **Φ** extinguitur A^2ε ‖ **7** ita ut] ut **Φ** *del. Haase* ‖ **8** dum] deinde cum **Δ** | atque] et **Δ** | interscissa **HT**Z^2] intercissa **LOP**Z^1, intercisa **ΔE** (-cisam **F**) **JK** ‖ **10** anaximandrus] *def. Köler* ‖ **12** ictus inaequalis est] *om.* **Φ** ‖ **13** sereno] in sereno **δ** | quia — **15** tonat] *om.* ε**G** ‖ **13** per crassum] (per **T**) percussum **δ**g^2**pT**, per quassum *Gronov.* | et scissum] *om.* **δp** ‖ **14** pros.] persilit **δ** ‖ **15** et] at *Haase, sed cf. Gertz ad Sen. de ira I 3, 4.* sed *Skutsch propter clausulam* | sp. — **16** flammam] inf. spiritus qui in fl. non ualuit **Δ** ‖ **17** did.] deducentis ε, *cf. p. 54, 21* ‖ **18** exult. *Weidner, cf. p. 38, 15; 61, 3*] exiturum

19. Anax*agoras* ait omnia ista sic fieri, ut ex aethere aliqua vis in inferiora descendat: ita ignis impactus nubibus frigidis sonat; at cum illas interscindit, fulget, et minor vis ignium fulgurationes facit, maior fulmina.

1 20. Diogenes Apolloniates ait quaedam tonitrua
igne quaedam spiritu fieri: illa ignis facit, quae ipse
antecedit et nuntiat; illa spiritus, quae sine splendore
2 crepuerunt. utrumque sine altero effi*cax* esse aliquando
concedo, ita tamen, ut non discreta illis potestas sit
sed utrumque ab utroque effici possit. quis enim
negabit spiritum magno impetu latum, cum effecerit
sonum, effecturum et ignem? quis autem non et hoc
concedet, aliquando ignem quoque irrumpere posse
nubes et non exilire, si plurium acervo nubium, cum
paucas perscidisset, oppressus est? ergo et ignis ibit
in spiritum perdetque fulgorem, et spiritus dum secat
3 aëra incendet. adice nunc, quod necesse est impetus
fulminis et praemittat spiritus agatque ante se et a
tergo trahat ventum, cum tam vasto ictu aëra inciderit:

1 *Anaxagoras: fr. A 84 Diels p. 321* || 6 *Diogenes Ap.: fr. A 16 Diels p. 343*

1 Anaxagoras *Opsop.*] anaxandros (-rus **ε**) **ΔΦ**, anaximandros **A**[2](**ε**), Anaxarchus *vel* Archelaus *Köler* || 6 apolloniates **ΔZ**] apollimates **ϑLϱ** ap(p)ollinares (?) **λ** || 8 et nuntiat] *om.* **Δ** || 9 efficax *Ge.*] effixa **Φ** fieri et **Δ** *om.* **Z** fieri (*om.* esse) **ET** (*post* aliq. **E**), *cf. St. 1 64* || 11 utrumque] uterque **Δ** || 12 effecerit] efficit **Δ** efficerit **λ** efficiat **ET** || 13 quis] quisnam **δ** | autem] *om.* **A**[1]**ε** || 14 concedet] concederet et **λ** concedat **Δ** | irrump.] erumpere **δ** rumpere **ε** | posse] *ante* quoque **Φ** *post* quoque **A** || 15 plurium] plurimarum **Δ** plurimum **EJKT** || 16 paucas] paucos **δ** | perscid. **H**] percidisset || 17 et spiritus] et speciem **Δ** et spem **P** | secat aëra *Madv.*] secata infra **ΦΔ**, se rapit infra *Haase cl. ep. 40, 7* || 18 est] est ut **Δ**, *cf. p. 56, 5* || 19 agatque] et agat **Δ** || 20 tam] iam **λ** | incid.] insciderit **FH**

itaque omnia, antequam feriantur, intremescunt vibrata vento, quem ignis ante se pressit.

21. Dimissis nunc praeceptoribus nostris incipimus 1
per nos moveri et a confessis transimus ad dubia.
quid in confesso est? fulmen ignem esse, et aeque
fulgurationem, quae nihil aliud est quam flamma, futura
fulmen, si plus virium habuisset: non natura ista sed
impetu distant. esse illum ignem color ostendit, qui 2
non est nisi ex . . . ., ostendit effectus: magnorum
enim saepe incendiorum causa fulmen fuit, silvae illo
concrematae et urbium partes; etiam quae non per-
cussa sunt, tamen adusta cernuntur, quaedam vero
veluti fuligine colorantur. quid, quod omnibus fulgu-
ratis odor sulphuris est? ergo et utramque rem ignem 3
esse constat et utramque rem inter se meando distare:
fulguratio enim est non perlatum usque in terras ful-
men, et rursus licet dicas fulmen esse fulgurationem
usque in terras perductam. non ad exercendum verba 4
diutius hoc idem pertracto, sed ut cognata esse ista
et eiusdem notae ac naturae probem. fulguratio est
paene fulmen; vertamus illud: fulmen est plus quid-
dam quam fulguratio.

1 intremescunt **m** (*ε*) **Φ**] intremiscunt **δ G T** ‖ **2** quem] quae **δ** quam **J**[1]**K** | pressit] praemisit **E T** ‖ **3** incipimus] incipiamus **δ** (**Δ**?) ‖ **4** a] e **δ** *om.* **ε** ‖ **5** in confesso] enim confessi (-ssum **B**) **Δ** in confessio (-ssis **E**) **E Z** | et] *om.* **Φ** ‖ **6** nihil] nil (**Φ**) ‖ **8** illum] *intell. illud sc. fulmen* | color **ϑ ϱ**] calor **Δ λ**, color ictorum *Joh. Müller* | qui non est] qui si non esset **Δ** *om.* **B** ‖ **9** nisi ex . . . . **Φ** (*lacunam praebent* **F H**)] *om.* **Δ** nisi ex eo quod **E J**[2]**T** nisi ex eo **G** *ut Madv.* n. ex igne **Z** *ut Günther coni.*, n. ex aequo ortu *Schult.* n. ex isto *Skutsch*, n. extremo calori *Ge. nunc* ‖ **10** illo] uero **λ** ‖ **11** concr.] crematae **Δ** ‖ **13** ueluti] uelut **Δ** | fulguratis] fulguritis *Fort.* ‖ **14** sulphuris est **Φ**] sulfuris est **λ** sulphuris inest **E T** sulphureus est **Δ** | ignem] igneam *Haase, sed cf. p. 60, 1* ‖ **15** meando inter se *coll.* **A Φ** ‖ **18** exercendum] -da *Madv.* ‖ **19** hoc idem] haec **Δ** | ista cognata (congrua **ε**) esse *coll.* **Δ** ‖ **21** illud **B C E F λ ϱ**] istud **ε H Z** | quiddam plus *coll.* **Δ T**

1 22. Quoniam constat utramque rem ignem esse,
videamus, quemadmodum ignis fieri soleat apud nos:
eadem enim ratione et supra fiet. ⟨fit⟩ duobus modis,
uno, si excitatur ⟨ictu⟩ sicut e lapide, altero, si attritu
invenitur, sicut cum duo ligna inter se diutius *f*ricta
sunt (non omnis hoc tibi materia praestabit sed idonea
eliciendis ignibus, sicut laurus hederae et alia in hunc
2 usum nota pastoribus): potest ergo fieri, ut nubes
quoque ignem eodem modo vel percussae reddant vel
attritae. videamus, quantis procellae viribus ruant,
quanto vertantur impetu turbines: id quod obvium
fuit, dissipatur et rapitur et longe a loco suo proicitur.
3 quid ergo mirum, si tanta vis ⟨ignem⟩ excutit vel
aliunde vel sibi? vides enim, quantum fervorem sen-
sura s*i*nt corpora horum transitu trita. n*ec* hoc tan-
tum in his debet credi acc*i*der*e*, quorum ingens in con-
fesso potentia est,

3—10 *Plin. HN 2, 113 posse et attritu, dum in praeceps feratur, illum quisquis est spiritum accendi; posse et conflictu nubium elidi, ut duorum lapidum, scintillantibus fulgetris* ‖ **6** *cf. Aetnae v. 389 vernacula . . materia appositumque igni genus utile.*

1 ignem] igneam **EJ²T** | esse] *ante* ignem **AO** *ante* utramque **ε** ‖ **3** fiet. fit *Ge.*] fiet. **Φ** fit. **Δ**, fit. fit autem *Casauboni codex* ‖ **4** ictu *add. Ge. cf. Theophr. de igne 1* | e **FHGLZ**] e(st) **δλP** ex **ε** *om.* **EJ²T** | lapide] percusso *add.* **ET** ‖ **5** fricta **Z** *Cuiacii cod.*] stricta **δΦ** trita **ε** ‖ **7** laurus] taurus **δ** | hederae] edere **AO** h(er)red(er)e **mB** ‖ **10** uideamus] uidemus **g²** *fort. recte corr., cf. uides l. 14* ‖ **11** id quod] in quod **JK** in quo **Z** id in quod (quo **ε**) tormentum **Δ**, *fort.* ideo quod *Ge.* ‖ **12** fuit] fit *Kroll* ‖ **13** ignem *add.* **EJ**(**J²**?)**T**, *cf. p. 61, 8* ‖ **15** sint *Gron.*] sunt | corpora] *sc. caelestia, cf. l. 16* | horum] *turbinum, immo* aliorum *sc. corporum Ge.* | trita] uita exanimata **Δ** | nec hoc **OZ** *ut Madvig*] ne hoc **Φ** Nihil tamen **Δ** non hoc *Haase* ‖ **16** debet] debere **Φ** | accidere *Madv.*] ac (ac in ui **Δ**) siderum | in confesso] et confessa **Δ** et in -o *Rossb.* ‖ **17** est, sed *Madv.*] est. Sed *vulgo*

23. sed fortasse nubes quoque in nubes incitatae 1
fremente vento et leviter urgente ignem evocabunt,
qui explendescat nec exiliat: minore enim vi ad ful-
gurandum opus est quam ad fulminandum. superio- 2
ribus collegimus, in quantum fervorem quaedam *af*fricta
perducerentur: cum autem aër mutabilis in ignem [his]
maximis viribus, id est suis, cum in ventum conversus
est, atteratur, verisimile est ignem excuti caducum et
cito interiturum, quia non ex solida materia oritur
nec in qua possit consistere; transit itaque tantumque
habet morae, quantum itineris et cursus: sine alimento
proiectus est.

24. 'Quomodo', inquit, 'cum dicatis ignis hanc esse 1
naturam, ut petat superiora, fulmen terram petit? . . .
aut falsum est, quod de *igne* dixistis: est enim illi
aeque sursum iter quam deorsum.' utrumque verum
potest esse. ignis enim natura in verticem surgit et,
si nihil illum prohibet, ascendit (sicut aqua natura
defertur, si tamen aliqua vis accessit, quae illam in
contrarium circumageret, illo intenditur, unde imbre
deiecta est); fulmen autem eadem necessitate, qua ex- 2
cutitur, ⟨deicitur⟩ (id his ignibus accidit quod arbori-

17/18 *Amm. Marc. 23, 5, 14 cum constet flammas suapte natura nullo obstante ad sublimia convolare.*

1 nubes] nubem **EλPT**^{2} ‖ **2** fremente] frementes **Φ** | leuiter **δFHPZ**| leniter **εEλT** ‖ **3** enim] autem **ET** ‖ **4** super.] *sc. p. 60, 14,* libris *add.* **Φ** ‖ **5** adfricta *Gron.*] adflicta **Z**^{1} astricta **ΔϑT** attrita **λP** ‖ **6** cum autem] causa **λ** | ignem — **8** simile est] *om.* **λ** ‖ **6** his *om.* **ΔE** ‖ **7** i(d est)] *om.* **ΔT** | cum in uentum] in ignem **Δ** *sed s. l.* ‖ **8** ueri s. est] credibile est et ueri simile **Δ** | caducum excuti *coll.* **Δ** ‖ **12** proi.] coniectus **Δ** | est. Quo] Sed quo *Gertz* ‖ **13** inquit] inquis **Δ** | ignis hanc **AΦ**] hanc ignis **Δ** ‖ **14** fulmen] tamen *add.* **Aε** | *lacunam indic. Ge. sic fere explendam:* aut terram non petit ‖ **15** de igne **T** *Pinc. Mur.*] deinde ‖ **16** iter] *post* illi **δ** | quam] atque **Δ** | **17** natura] non **λ** ‖ **18** aqua] aque **δ** ‖ **19** illam] illum **A**^{1}**B** ‖ **22** deicitur *add. Ge.*] decidit **A** *m. rec.* cadit **T** *add. post* autem | id his **Φ**] in his **ΔEZ**, idem his *Gertz,* ideo *Ge.*

bus, quarum cacumina trahi possunt ita, ut terram spectent; si tenera sunt, etiam ut attingant; sed cum permiseris, in locum suum exilient): itaque non est, quod eum spectes cuiusque rei habitum, qui illi non
3 ex voluntate est: si igni permittes ire quo velit, caelum, id est levissimi cuiusque sedem, repetet; ubi est aliquid, quod eum feriat et ab impetu suo avertat, id non natura sed servitus *i*us*s*it.

25. 'Dicis', inquis, 'nubes attritas edere ignem, cum sint umidae, immo udae: quomodo ergo possunt gignere ignem, quem non magis verisimile est ex nube quam ex aqua ⟨nascitur*um*⟩?'

1 26. [Ex nube nascitur.] Primum in nubibus non aqua est sed aër spissus ad gignendam aquam praeparatus, nondum in illam mutatus sed iam pronus et vergens; non est, quod existimes eam [tum] colligi tum
2 effundi: simul fit et cadit. deinde si concessero umidam esse nubem conceptis aquis plenam, nihil tamen prohibet ignem ex umido quoque educi, immo ex ipso (quod magis mireris) umore. quidam negaverunt in ignem quicquam posse mutari, priusquam mutatum esset in a*ëra*. potest ergo nubes salva, quam continet, aqua ignem parte aliqua sui reddere, ut saepe
3 alia pars ligni ardet alia sudat. nec hoc dico, non contraria inter se ista esse et alterum altero perimi;

1 trahi — **2** etiam ut] si tenera sunt, ita deorsum trahi possunt, etiam ut (**A**, ut etiam $\mathbf{B}^2$) terram **Δ** ‖ **3** exilient] *num* resilient*?* ‖ **4** eum **AΦ**] cum **ΔT** | spectes] expectes **λ** ‖ **5** igni] ignem **Δ** | permittes] -tteres **ϑZ** ‖ **6** ubi] ubique $\mathbf{EJ}^2$ ‖ **8** iussit *Schult.*] eius fit ‖ **10** udae] hudae **ϱZ** | ergo] *om.* **OZ** nubes **ET** ‖ **11** quem] que $\mathbf{J}^1\mathbf{K}(\boldsymbol{\lambda})$ quod $\mathbf{B}(\mathbf{L}^1)\mathbf{O}$ ‖ **12** ex nube] fieri *add.* **ET** | nasciturum *Ge.*] nascitur **ΔΦ** *l. 13* ‖ **13** Ex nube] generari. Ignis qui **Δ** quae ex nube nascitur *Madv.*, *immo* ex qua nubes constat *quadraret ad cap. 26, del. Ge.* ‖ **14** spissus $\mathbf{\Delta EJ}^2\mathbf{T}$] est *add.* **Φ** | aquam gign. *coll.* **δ** ‖ **16** tum **δ**] tunc **ε** *om.* **Φ** prius **ET** nunc *Ge.* | tum] t(ame)n **λ** sed **Δ** inde **T** ‖ **17** fit] et fit **λ** ‖ **19** educi] elici *Weidner* ‖ **22** aëra *Ge.*] aquam ‖ **24** nec . . non] Non . . nec **λ** | inter se non contr. *coll.* **δ** ‖ **25** ista] *s.* esse **Δ**

sed ubi valentior ignis quam umor est, vincit, rursus
cum copia umoris exuperat, tunc ignis sine effectu
est, itaque non ardent virentia: refert ergo, quantum
aquae sit, exigua enim non resistet nec vim ignis
impediet. quidni? maiorum nostrorum memoria, ut 4
Posidonius tradidit, cum insula in Aegeo mari sur-
geret, spumabat interdiu mare et fumus ex alto fere-
batur: *nox* demum prodebat ignem, non continuum sed
ex intervallis emicantem fulminum more, quotiens ardor
infernus iacentis super undae pondus evicerat; deinde 5
saxa evoluta rupesque partim illaesae, quas spiritus,
antequam *ur*erentur, expulerat, partim exesae et in
levitatem pumicis versae, novissime cacumen usti mon-
tis emicuit; postea altitudin*i* adiectum, et saxum illud
in magnitudinem insulae crevit. idem nostra memoria 6
Valerio Asiatico consule iterum accidit. quorsus haec
rettuli? ut appareret nec extinctum ignem mari super-
fuso, nec impetum eius gravitate ingentis undae pro-
hibitum exire; ducentorum passuum fuisse altitudinem
Asclepiodotus auditor Posidonii tradidit, per quam
dire*m*ptis aquis ignis emersit. quod si immensa aqua- 7

6 *Posid. p. 82 B.* ‖ 11 *cf. Aetnae v. 200 sq. flagrantes properant moles, volvuntur ab imo fundamenta* ‖ 11—13 *cf. Aetnae v. 183 sqq. hinc scissae rupes . . . pars igni domitae, pars ignes ferre coactae* ‖ 20 *Asclepiodotus: cf. Zeller III 1, 585.*

1 ignis] est ignis **λ** ‖ 3 est **ΔET**] *om.* **Φ** | refert] refer **FHλ**P^2 ‖ 4 enim] uis *add.* **Δ** | resistet] resistit **Δ** | nec uim ignis imp. *vulgo*] uim ignis impediet **Φ** nec ignem impedit **Δ** ‖ 5 maiorum] auorum **Δ** ‖ 6 tradidit] tradit **TZ** ‖ 8 nox *Madv.*] nam *trad.* noctu *Haase* | demum] deinde **λ** ‖ 9 ex] *om.* **λET** | fulm.] fluminum **δZ** ‖ 10 infernus] inferius **Δ**E^2L^1**O** | super unde] superum **Δ** ‖ 12 urerentur E^2**P**(?) *Bong.*] u(er)rentur (**P**?) *cod. Memm.* u(er)rerentur **Φ** uererentur J^1**K** uerterentur **BZ** uerteretur **Aε** ‖ 13 montis usti *coll.* **Fλ** ‖ 14 altitudini *Fort.*] -dine **ΔΦ** -dinem **PZ** ad altitudinem *Rossb.* ‖ 17 rett.] retuli *fere semper* ‖ 20 Possidonii auditor *coll.* **Δ** ‖ 21 diremptis *Pincianus*] direptis

rum vis flammarum ex imo subeuntem vim non potuit opprimere, quanto minus *inclu*dere poterit ignem nubium tenuis umor et roscidus? adeo res ista non affert ullam moram quae contra caus*a* ignium *f*it.

. . . quos non videmus emicare nisi impendente caelo. serenum sine fulmine est: non habet istos metus dies
8 purus, ne nox quidem nisi obscura nubibus. 'quid ergo? non aliquando etiam apparentibus stellis et nocte tranquilla fulgurat?' sed scias licet illic nubes esse, unde splendor effertur, quas videri a nobis terrarum
9 tumor non sinit. adice nunc, quod fieri potest, ut nubes summ*issae* et humiles attritu suo ignem reddant; qui in superiora expressus in parte caeli sincera puraque visitur, sed fit in sordida.

1 27. Tonitrua distinxere quidam ita, ut dicerent unum esse genus, cuius grave sit murmur, quale terrarum motum antecedit clauso vento et fremente. hoc
2 quomodo videatur illis fieri, dicam: cum spiritum intra se clausere nubes, in concavis partibus earum volutatus aër similem agit mugitibus sonum, raucum et aequalem

1 *cf. Sen. ep. 57, 8 flamma non potest opprimi* || **16** *cf. Aetnae v. 464 et grave sub terra murmur demonstrat et ignis.*

1 subeuntem uim] subeuntium **Z** (*om.* uim), *fort.* -tium uim *Ge.* || **2** includere *Ge.*] in ea edere **Φ** in ea (*om.* **B**) extinguere **Δ** inpedire **ET** *fort. recte,* in aëre extinguere *Fort.* | poterit] *post* ignem **Aε** *ante* edere *s. l.* **λ** || **3** tenuis] tener **Δ** | adeo] ardori *Schult.* || **4** quae **ΔλP**] quod **ϑT** *Schult.* quia *Rossb. et uterque* sit, ut **Z**, *vel* ut (. . sit) *scr. vel del. Madv.* | causa *Madv.*] causas | fit **EO**] sit || **5** *lacunam agnosco, fort. suppl.* idem de fulgoribus iudicandum est *Ge.* | impendente] impediente **Eλ** || **7** ne] nec **ΔλZ¹** | quidem] *om.* **λ** || **11** tumor terrarum *coll.* **Fλ** || **12** summissae *Schult.*] summae *trad.*, imae *Gron.* || **13** in sup.] in (*om.* **O**) inferiora **EO** | sinc. puraque caeli *coll.* **Δ** || **14** uisitur] uisatur **Δ** || **16** sit graue *coll.* **Δ** || **18** illis] *s. l.* **Δ** (*ante* uid. **Bε** *post* fieri **A**) | intra **εϑTZ²**] inter **δλPZ¹** || **19** uolutatus] uolutus **Δ**

et continuum, *uti*que ubi etiam umida illa † regio est et exitum claudit; ideo eiusmodi tonitrua venturi praenuntia imbris sunt. aliud genus est acre, quod 3
acerbum magis dixerim, qu*ia* ⟨edit⟩ sonum, qualem audire solemus, cum super caput alicuius dirupta vesica est: talia eduntur tonitrua, cum conglobata nubes dissolvitur et eum, quo distenta fuerat, spiritum emittit. hic proprie fragor dicitur, subitus et vehemens, quo edito concidunt homines et exanimantur, quidam vero vivi stupent et in totum sibi excidunt, quos vocamus attonitos, quorum mentem sonus ille caelestis loco pepulit. hic fieri illo quoque modo potest, ut in- 4
*cl*usus aër cava nube et motu ipso extenuatus diffundatur: deinde, dum maiorem sibi locum quaerit, a quibus involutus est, sonum patitur. quid autem? non quemadmodum illisae inter se manus plausum edunt, sic illisarum inter se nubium sonus potest esse, magnus, quia magna concurrunt?

6—9 *cf. Plin. HN 2, 113 . . edito fragore, cum erumpat, ut in membrana spiritu intenta.* ‖ **16** *et p. 66, 5 Sen. ep. 56, 1 audio crepitum inlisae manus umeris, quae prout plana pervenit aut concava, ita sonum mutat.*

1 utique **Z**] itaque | ubi] *om.* **E** | hum. i. r. **ϑϱZ**] h. r. i. **λ** i. r. h. **Δ**, *fort.* (h)umidum illi a tergo resistens ex. cl. *Ge.*, *terrarum motus post* itaque ubi *desid. Leo* ‖ **2** et] *om.* **Δ** | eiusm.] huiusm. **Eϱ** ‖ **3** acre] acre acerbum **AΦ** aere **Δ** acre et ac. *Fort.*, *del. Madv. Leo* ‖ **4** acerbum] crepitum *Erasmus*, acre *Madv.* | magis **δ**] mage **Φ** | quia edit *Ge.*] quam **ΔΦ**, quam acre *et* sono *Leo* | sonum] sonorum **Δ**, sonorem *Haupt* | qualem] quale *Rossb. Skutsch conl. p. 64, 16, sed cf. p. 66, 21* ‖ **5** cum **ΔEH(J)TZ**] ut cum **FGλP** ‖ **6** cum congl.] cum gl. **ελP** congl. **OZ** ‖ **7** diss. nubes *coll.* **Δ** ‖ **8** fragor] *ante* proprie **λ** *om.* **Δ** ‖ **10** uiui] humi **Δ** ‖ **12** hic **A**^{1}**Φ**] hoc **ΔP** | illo **A**^{1}**Φ**] s. quoque (**F**)**λ** hoc **δ** *om.* **εP** | inclusus **ET**] incussus **δΦ** incursus *vel* intrusus **ε** ‖ **13** motu ipso] motus ipse **λ**, *fort.* motu ipsius *Ge. conl. V 5, 1* ‖ **14** dum] cum **Δ** ‖ **16** illis(a)e] illese (**ε**)**L**^{1}**P** ‖ **17** illisarum] illarum **B**^{1}**P** illesarum **ε**

1 28. 'Videmus', inquit, 'nubes impingi montibus nec sonum fieri.' primum omnium non quocumque modo illisae sunt, sonant, sed si apte compositae ad sonum edendum (aversas inter se manus collide: non plaudent, sed palma cum palma collata plausum facit; et plurimum interest, utrum cavae concutiantur an planae et extentae). deinde non tantum ire nubes oportet sed
2 agi magna vi et procellosa. etiamnunc mons non findit nubem sed digerit et primam quamque partem eius solvit. ne vesica quidem quocumque modo spiritum emisit, sonat; si ferro divisa est, sine ullo aurium sensu exit: rumpi illam oportet, ut sonet, non secari. idem de nubibus dico: nisi multo impetu dissiluere, non resonant. adice nunc, quod nubes in montem actae non franguntur sed circumfunduntur et in aliquas partes montis, in arbores ramos frutices aspera saxa et eminentia ita diducuntur, *ut* si quem habent spiritum, multifariam
3 emitt*a*nt, qui nisi universus erumpit, non crepat. hoc ut scias, ventus, qui circa arborem finditur, sibilat, non tonat: lato, ut ita dicam, ictu et totum globum semel dissipante opus est, ut sonitus erumpat, qualis auditur, cum tonat.

29. Praeter haec natura aptus est aër ad voces: quidni, cum vox nihil aliud sit quam ictus aër?

1 inquit] inquis **ET** ‖ 3 illisae] impulsae Δ | sonant] tonant Δ | sed] *om.* λ | apte] sunt *add.* Δ ‖ 4 auersas **ϑT**] aduersas **J^2L^2P** aduersus **λZ** aduerse Δ | collide] collise Δ | plaudent] plaudunt Δ ‖ 7 nubes ire *coll.* **BεO** ‖ 8 etiamnunc] etiam (et **B**) Δ adice nunc quod **ET** ‖ 9 findit] fundit **E^1L^1** confundit Δ | digerit] dirigerit **B^1** dirigit ε ‖ 11 emisit] *om.* Δ emittit **B^2** ‖ 13 dissiluere, non res.] dissolute, non sonant Δ ‖ 14 acte in montem *coll.* λ ‖ 15 et in] in Δ ‖ 16 in arbores **Φ**] arboris Δ in arboris **Z** *vulgo* | ita diduc. et] et ita c(um)-ducuntur Δ ‖ 17 ut . . 18 emittant *Haase*] et (*om.* Δ) . . emittunt ‖ 17 multifariam] -farium δ ‖ 18 nisi] non Δ ‖ 19 uentus **$ΔE^2J^2L^2TZ$**] uentos **Φ** | qui] quae **$FGHL^1OP$** | finditur **$ϑL^2Z$**] funditur | sibilat **ΔTZ**] si uiuat *vel* si iuuat **Φ** ‖ 20 semel] *om.* Δ ‖ 23 aer] *s.* apt. est *add.* Δ ‖ 24 ictus aer] aer ictus est λ

debent ergo nubes utrimque † inseri, et cavae et intentae; vides enim, quanto vocaliora sint vacua quam plena, quanto intenta quam remissa. item tympana et cymbala sonant, quia illa repugnantem ex ulteriore parte spiritum pulsant, haec et ipsa † aera non nisi cavo tinniunt.

30. Quidam, inter quos Asclepiodotus est, iudi- 1
cant sic: quorumdam quoque corporum concursu tonitrum et fulmina excuti posse. Aetna aliquando multo igne abundavit, ingentem vim harenae urentis effudit; involutus est dies pulvere, populosque subita nox terruit: [illo tempore] aiunt tunc plurima fuisse fulmina et tonitrua, quae concursu aridorum corporum facta sunt, non nubium, quas verisimile est in tanto fervore aëris nullas fuisse. aliquando Cambyses ad 2
Ammonem misit exercitum, quem harena austro mota et more nivis incidens texit, deinde obruit: tunc quoque verisimile est fuisse tonitrum fulminaque attritu

7 *Asclepiodotus: Sudhaus, Aetna p. 61.*
9—12 *cf. Aetnae v. 360 sqq.* *ille impetus ignis*
et montis partes atra subvectat arena . . .
ardentisque simul flammas ac fulmina rumpunt.

1 utrimque] utique *Moser* | inseri] dissecari **Δ**, in se ferri *Schult.* conseri *Ge.* | et cavae] *num* sed cauae*?* ‖ **2** uoc.] ocalidiora **P** calidiora **ε** ualidiora **B** uerba *add.* **EJ^{2}T** | sint **PZ**] sunt ‖ **3** item] ita *Gron.* intenta *Schult.* | tymp. **ΔEFT**] ti(m)pana **AΦ** ‖ **4** cymb. **AεE**] cunbala **H** ci(n)bala **BFλϱ** | illa] *sc. tympana* ‖ **5** haec] *sc. cymbala (bina)* | et ipsa **Φ**] et illa **EJ^{2}T** ad ipsum **Δ**, etsi icta *Pincian.* et similia *Kroll* | aera] aere **g^2** *vulgo,* aerea *Pinc.,* aëra *del. Leo, exspecto* aëra intra se includentia *Ge.* | non nisi cauo] nisi concauo non **Δ** nisi concaua non *Fortun. fort. recte,* n. n. vacua *Leo* ‖ **8** corporum] *cf. c. 22* | conc.] excursu **Δ** | tonitrum] -truum **AOZ** -trua **ε** ‖ **9** Aetna (**ε**)] ethna ‖ **10** ab. **Z**] habund. ‖ **11** populosque] plerosque **EJ^{2}T** | subita] subdita **EJ^2** ‖ **12** illo tempore] *del. Grut. (contra* tunc *del. Fort.)* ‖ **15** feruore **AΦ**] ardore **Δ** | cambises *trad.* ‖ **17** et] etiam **Φ** ‖ **18** tonitrum **AΦ**] -truum **ΔOZ** *vulgo*

3 harenae sese affricantis. non repugnat proposito nostro
ista opinio; diximus enim utriusque naturae corpora
efflare terras et sicci aliquid et umidi in toto aëre
vagari: itaque si quid tale intervenit, nubem fecit
solidiorem et crassiorem, quam si tantum simplici spi-
4 ritu texeretur. illa frangi potest et edere sonum: ista,
quae dixi, sive incendiis vaporantibus aëra repleverunt
sive ventis terras verrentibus, necesse est nubem faciant
ante quam sonum. nubem autem tam arida quam
umida conserunt: est enim, ut diximus, nubes spissi-
tudo aëris crassi.

1 31. Ceterum mira fulminis, si intueri velis, opera
sunt nec quicquam dubii relinquentia, quin divina sit
illi*us* ac subtilis potentia: loculis integris [ac illaesis]
conflatur argentum, manente vagina gladius ipse lique-
scit; et inviolato ligno circa pila ferrum omne d*e*stillat,
stat fracto dolio vinum nec ultra triduum ille rigor
2 durat. illud aeque inter adnotanda ponas licet, quod
et hominum et ceterorum animalium, quae icta sunt,
caput spectat ad exitum fulminis, quod omnium per-
cussarum arborum contra fulmina astulae surgunt.
quid quod malarum serpentium et aliorum animalium,
quibus mortifera vis inest, cum fulmine icta sunt,
venenum omne consumitur? 'unde', inquit, 'scis?' in
venenatis corporibus vermis non nascitur: fulmine icta
intra paucos dies verminant.

2 diximus] *sc. cap. 12, 4, cf. V 5, 1; VII 4, 3* ‖ **4** uagari] negari **Δ** ‖ **5** et crass.] crassioremque **Δ** ‖ **6** tex.] intexeretur **δ**(**Δ**) | illa] *nubes crassa* | ista] *corpora efflata* ‖ **8** uerrentibus (**Δ**)**ϑ**$\mathbf{J^2L^2}$**ϱZ**] urentibus **λ** uerentibus $\mathbf{EL^1}$ | faciant **εT**] faciat **A**(**δ**)**Φ** *om.* **B** ‖ **10** conserunt] conferunt **Fλ** efficiunt **ET** | enim] autem **Δ** | diximus] *initio libri IV b nunc deperdito (Allers). cf. St. I 112* ‖ **14** illius *Kroll*] illis . illi *Ge.* | ac subt.] subtilis (que *add.* **δ**) **Δ** | ac illesis *del. Haase* ‖ **15** ipse] *om.* **Δ** ‖ **16** dest. *Kroll*] distillat ‖ **17** stat] et *add.* **ET** | rigor ille *coll.* **εFϱ** ‖ **18** adnotanda] -dum **λP** ‖ **21** astule **EλϱZ**] hastul(a)e **ΔFGHZ** ‖ **22** malarum **δHT**] malorum ‖ **23** inest] est **δFT** | icta] ista **OPZ** (?) ‖ **26** intra **AΦ**] inter **ΔEO**

32. Quid quod futura portendunt nec unius tantum 1
aut alterius rei signa dant sed saepe longum fatorum
sequentium ordinem nuntiant? et quidem *n*otis evidentibus longeque clarioribus, quam si scriberentur.
hoc inter nos et Tuscos, quibus summa est fulgurum 2
persequendorum scientia, interest: nos putamus, quia
nubes collisae sunt, fulmina emitti; ipsi existimant
nubes collidi, ut fulmina emittantur (nam cum omnia
ad deum referant, in ea opinione sunt, tamquam non,
quia facta sunt, signific*e*nt, sed quia significatura sunt,
fiant): eadem tamen ratione fiunt, sive illis significare
propositum sive consequens est. 'quomodo ergo signi- 3
ficant, nisi ideo mittuntur?' quomodo aves non in hoc
motae, ut nobis occurrerent, dextrum auspicium sinistrumque fecerunt. 'et illas', inquit, 'deus movit.' nimis illum otiosum et pusillae rei ministrum facis, si
aliis somnia aliis exta disponit; ista nihilominus divina 4
ope geruntur, si non a deo pennae avium reguntur
nec pecudum viscera sub ipsa securi formantur: alia
ratione fatorum series explicatur indicia venturi ubique praemittens. ex quibus quaedam nobis familiaria
quaedam ignota sunt: quicquid fit, alicuius rei futurae
signum est, fortuita et sine ratione vaga divinationem
non recipiunt; cuius rei ordo est, etiam praedictio est.
'cur ergo aquilae hic honor datus est, ut magnarum 5
rerum faceret auspicia, aut corvo et paucissimis avibus,
ceterarum sine praesagio vox est?' quia quaedam non-

2 longum] totum *Δ* ‖ 3 seq.] frequentium **ET** | quidem notis **E**²(?)**TZ**] qui ei (eis **JKL**) de totis **Φ** qui eidem totis **P** quidem decretis *Δ* ‖ 4 si] *om.* **ET** ‖ 5 hoc] autem *add.* *Δ* ‖ 7 f. emitti] ideo fulmina emittantur *Δ* | ipsi] *tuetur Joh. Müller* ‖ 10 significent **T** *Fort.*] -cant ‖ 12 est] *ante* siue c. *Δ***E** *om.* **T** | ergo] *om.* **PZ** *bis pos.* **T** ‖ 13 ideo mittuntur] a deo mittantur *Δ* ‖ 14 ausp. *Δ***ET**] hospicium **Φ** ‖ 15 que] ue *Δ* ‖ 16 otiosum *vel* ociosum] occisum *λ* ‖ 18 si non *Ge.*] si *Δ* sed non **Φ** etiamsi non *Barthel meus* ‖ 19 securi] secure *Skutsch conl. Apul. et Tert.* ‖ 22 fit] ratione fit **EJT**, *cf. St. I 65* ‖ 26 et] aut *Δ***J**² ‖ 27 cet.] et cet. *Δ* | quaedam] *om.* **Φ**, *potest subaudiri τὰ μέν*

dum in artem redacta sunt, quaedam vero ne redigi
quidem possunt ob nimium remotam conversationem;
ceterum nullum animal est, quod non motu et occursu
suo praedicat aliquid: non omnia scilicet sed quaedam
6 notantur. auspicium observantis est: ad eum itaque
pertinet, qui in ea direxit animum; ceterum fiunt et
illa quae pereunt. quinque stellarum potestates Chal-
7 daeorum observatio excepit: quid? tu tot illa milia
siderum iudicas otiosa lucere? quid est porro aliud,
quod errorem maximum incutiat peritis natalium, quam
quod paucis nos sideribus assignant, cum omnia, quae
supra nos sunt, partem nostri sibi vindicent? sum-
missiora forsitan propius in nos vim suam dirigunt et
ea, quae frequentius mota aliter nos aliterque pro-
8 spiciunt: ceterum et illa, quae aut immota sunt aut
propter velocitatem universo parem immotis similia, non
extra ius dominiumque nostri sunt. aliud † aspice et
distributis rem *o*ffici*i*s tractas; non magis autem facile
est scire, quid possint, quam dubitar*e* [debet], an possint.

33. Nunc ad fulmina revertamur, quorum ars in haec tria dividitur: quemadmodum exploremus, quemadmodum interpretemur, quemadmodum exoremus. prima

1 ne] nec **Δ** ‖ 4 suo] *om.* **Δ** | sed] *om.* **Φ** ‖ 5 obs. est **AΦ**] est obs. **Δ** ‖ 6 ea] eo **δ** eum (**ε**) illud **Z** | direxit] dixerit **εT** direxerit **BE**[2] | fiunt] *om.* **Δ** ‖ 7 potestates] -tem **Δ** | chald. (**B**)**FH**] caldeorum *plerique* ‖ 8 illa] *s. l.* **ε** *om.* **FGOT** ‖ 9 otiosa *vel* ociosa] sine causa **Δ** ‖ 10 maximum] *ante* err. **Fλ** *om.* **Δ** ‖ 11 quod] *om.* **FGHJ**[2] ‖ 12 sibi nostri *coll.* **A**(**ε**)**L** | uind.] uend. **ΔLT** uenditent **E** ‖ 13 propius] proprius **PZ** *fort. recte* ‖ 14 aliterque] aliter (anim- **Aε**) alia **Δ** ‖ 16 uniuerso] mundo *add.* **Δ** | i(m)motis] in montis **λ** ‖ 17 aliud aspice et] altius ars spiret *Haase coni. ep. 95, 10,* alia (*vel* alium) aliud (*sc. sidus*) adspicit et *Madvig,* aliud post aliud (*sc. indicium*) aspice: et *Ge.* ‖ 18 officiis *Faber*] efficis. officîs *Rossb. Skutsch* | tractas] tracta **T** *Faber,* tractans *Haase,* tractant *Ruhkopf, Madvig,* tractare videbis *Leo* ‖ 19 dubitare *Ge.*] dubitari debet *fort. ex adnot., potes coni.* dubitare, si dubitari debet (*Ge.*), dubitare [videbis] *Leo* ‖ 21 in haec] nich(il) **λ** in (haec *om.*) **Δ** | quemadmodum exploremus] *om.* **Φ** ‖ 22 exoremus] exploremus **Φ**

pars ad formulam pertinet, secunda ad divinationem,
tertia ad propitiandos deos, quos bono ful*min*e rogare
oportet, malo deprecari: rogare, ut promissa firment,
deprecari, ut remittant minas.
34. Summam esse vim fulminis iudicant, quia quic- 1
quid alia portendunt, interventus fulminis tollit, quic-
quid ab hoc portenditur, fixum est nec alterius ostenti
significatione mutatur: quicquid exta quicquid aves
minabuntur, secundo fulmine abolebitur; quicquid ful-
mine denuntiatum est, nec extis nec ave contraria re-
fellitur. in quo mihi falli videntur. 'quare?' quia 2
vero verius nihil est: si aves futura cecinerunt, non
potest hoc auspicium fulmine irritum fieri — aut non
futura cecinerunt. non enim nunc avem comparo et
fulmen sed duo veri signa, quae si verum significant,
paria sunt. itaque quae fulminis interventus sub-
movet extorum vel augurii indicia, male inspecta exta
male observata auguria sunt. non enim refert, utrius
rei species maior sit vel natura potentior: si utraque
res veri attulit signa, quantum ad hoc, par est. si 3
dicas flammae maiorem vim esse quam fumi, non men-
tieris: sed ad indicandum ignem idem valet flamma
quod fumus. itaque ⟨si⟩ hoc dicunt 'quotiens aliud
exta significabunt aliud fulmina, fulminum erit aucto-
ritas maior', fortasse consentiam. si hoc dicunt 'quam-

2 b. fulmine **E**] bono fulgure **Φ** bona **Δ** ‖ **3** malo] mala **Δ** | rogare — **4** deprecari] *om.* **ε** ‖ **7** ab] ad **EJ**^{2}**ϱ** ‖ **8** mutatur] minuitur **Δ** ‖ **9** ab.] adolebitur **ϱ** ‖ **11** falli] falsi **δ** ‖ **12** non] nec **EF**, *quo recepto* scilicet aves *Joh. Müller coni. et* cecinerunt, aut *post* aues *add. Madvig* ‖ **13** aut] si potest *add.* **Δ** ‖ **15** quae si] quod si **λ** quasi **P** | uerum] unum **Δ** ‖ **16** quae **δΦ**] quod **ε** cum **E** *om.* **P** si *Fort.*, si quae *Ge.* ‖ **17** augurii] augurî *Skutsch*, auguriorum **Δ** ‖ **18** obseru.] seruata **Φ** | utrius] que *add.* **mB**^{1}**PZ** ‖ **19** species] *om.* **Δ** | sit] *post* potentior *coll.* **Δ** | si] sed **ΔT** | utraque — **20** signa] utra res uim (uisa **ε**) attulit. signum **Δ** ‖ **20** par] pars **λT** ‖ **22** ad ind. ignem] indicandum an in igne **Δ** ‖ **23** si *add.* **gE** | aliud exta **AΦ**] exta aliud **BεEH**^{1} ‖ **25** si] sed **ΔO** | quamuis] quam **J**^{2} quod **E**

vis altera res verum praedixisset, fulminis ictus priora delevit et ad se fidem traxit', falsum est. 'quare?' quia nihil interest, quam multa auspicia sint: fatum unum est; quod si bene primo auspicio intellectum
4 est, secundo non interit. ita dico: non refert, an aliud sit, per quod quidem quaerimus, quoniam de quo quaeritur idem est; fatum fulmine mutari non potest: quidni? nam fulmen ipsum fati pars est.

1 35. 'Quid ergo? expiationes procurationesque quo pertinent, si immutabilia sunt fata?' permitte mihi illam rigidam sectam tueri eorum, qui † excipiunt ista et nihil esse aliud quam aegrae mentis solatia existi-
2 mant. fata *aequa*liter ius suum peragunt nec ulla commoventur prece; non misericordia flect*i*, non gratia sciunt: cursum irrevocabilem ing*ress*a ex destinato fluunt. quemadmodum rapidorum aqua torrentium in se non recurrit nec moratur quidem, quia priorem superveniens praecipitat, sic ordinem fati rerum aeterna series rotat, cuius haec prima lex est, stare decreto.

36. Quid enim intellegis fatum? existimo necessitatem rerum omnium actionumque, quam nulla vis

17 *cf. Aetnae v. 323 et primos (fluctus) ultimus urget.*

1 res] signa **Δ** ars *Madv.* | uerum] rerum **Z** | praedixisset] praedixerint (-xerunt **ε**) **Δ** praedixit sed **E** ‖ **2** delevit] debent **λ** ‖ **4** si bene] sibi ne **Φ** sive **E** | primo ausp.] nec primo ausp. **δ** nec primum auspicium **ε** ‖ **5** interit] uicerit **P**, interest **E** intererit *vulgo* ‖ **6** quidem] *om.* **ΔZ** *Madv.* ‖ **7** queritur] querimus **ΔEJ**^{2}**Z** | mutari fulmine *coll.* **A**^{1}**B** | non] *om.* **A**^{1}**Bε(Δ)** ‖ **8** q. nam] *fort.* 'quidni?' dicam: *Ge.* ‖ **11** rig.] frigidam **EJ**^{2} | excipiunt] exsibilunt *Fromond.*, despiciunt *vel* reiciunt *Madv.*, explodunt *Schult.* extinguunt *Ge.* | ista] istas *intell. Ge.* ista arti *Joh. Müller,* ista vota *Gron.* ‖ **12** aliud esse *coll.* **Δ** ‖ **13** aequaliter *Ge.*] Aliter *trad.*, irrevocabiliter **E** ‖ **14** flecti *Haase*] flectit ‖ **15** sciunt (*vel* Sciunt)] Servant **Δ** | ingressa *Haase*] ingesta (*vel* Ingesta) ‖ **17** nec] ne *Gertz* ‖ **18** rerum] *om.* **ΔE**^{1} series aeterna rerum *coll.* **P** ‖ **19** rotat] regit **Δ** | decr.] de cetero (certo **B**) **Δ** ‖ **21** omnium] *ante* rerum **FλP** *om.* **A**^{1}**L**^{1}

rumpat. hanc si sacrificiis aut capite niveae agnae exorari iudicas, divina non nosti: sapientis quoque viri sententiam negatis posse mutari — quanto magis dei? cum sapiens quid sit optimum in praesentia sciat, illius divinitati omne praesens sit.

37. Agere nunc causam eorum volo, qui procu- 1
randa existimant fulmina et expiationes non dubitant prodesse aliquando ad summovenda pericula, aliquando ad levanda, aliquando ad differenda. quid sit 2
quod sequatur, paulo post persequar: interim hoc habent commune nobiscum, quod nos quoque existimamus vota proficere salva vi ac potestate fatorum. quaedam enim a diis immortalibus ita suspensa relicta sunt, ut in bonum vertant, si admotae diis preces fuerint, si vota suscepta: ita non est hoc contra fatum
sed ipsum quoque in fato est. 'aut futurum', inquit, 3
'est aut non: si futurum est, fiet, etiamsi vota non suscipis. si non est futurum, etiamsi susceperis vota, non fiet.' falsa est ista interrogatio, quia illam mediam inter ista exceptionem praeteris: futurum hoc est, sed si vota suscepta fuerint.

38. 'Hoc quoque', inquit, 'ipsum necesse est fato 1
comprehensum sit, ut aut suscipias vota aut non.' puta me tibi manus dare et fateri hoc quoque fato esse comprehensum, ut utique fiant vota: ideo fient.
fatum est, ut hic disertus sit, sed si litteras didicerit; 2

1 si] *om.* Δ | aut] et Δ, *fort.* aliis aut *Ge.*, flecti aut *Leo*, *ceterum cf. IV b 6 sq.* ‖ 2 exorari] exorare **λ** ‖ 5 sit] est **E** ‖ 6 nunc] tamen *add.* Δ (*ante* n. ε) | causam] *post* uolo Δ | qui] *ante* procur. **BεEZ** *post* procuranda **AΦ** procurandi **EF** ‖ 7 exist.] estimant **F**(λ?) ‖ 8 prodesse Δ**E**] prodest **ϑλZ** potest **P** ‖ 9 leuanda] leuianda **m**, lenienda (ε)δ ‖ 10 sequatur Δ**EHZ**] sequitur **FλP** | pers.] prosequar Δ ‖ 15. ita Δ**ϑZ**] itaque **λP** ‖ 16 sed Δ**HL²P**] si **EλZ** | in fato quoque *coll.* δ | est inquit *coll.* λ ‖ 17 uota — 18 etiamsi] *om.* ε | 17 non s. — 18 uota] *om.* **E** ‖ 18 etiam si] non *add.* **B** ‖ 19 interrogatio] illatio Δ ‖ 22 inquit] *post* futurum *l.* 20 Δ | ipsum] *om.* ε**F**λ

at eodem fato continetur, ut litteras discat: ideo docendus est. hic dives erit, sed si navigaverit; at in illo fati ordine, quo patrimonium illi grande promittitur, hoc quoque protinus adfatum est, ut etiam naviget: ideo navigabit. idem tibi de expiationibus dico: effugiet pericula, si expiaverit praedictas divinitus minas; at hoc quoque in fato est, ut expiet: ideo expiabit.
3 ista nobis opponi solent, ut probetur nihil voluntati nostrae relictum et omne ius fat*i* faciendi ⟨alii⟩ traditum. cum de ista re agetur, dicam, quemadmodum manente fato aliquid sit in hominis arbitrio: nunc vero id, de quo agitur, explicui, quomodo, si fati certus est ordo, expiationes procurationesque prodigiorum pericula avertant: quia non cum fato pugnant, sed ipsa in lege
4 data sunt. 'quid ergo', inquis, 'aruspex mihi prodest? utique enim expiare mihi etiam non suadente illo necesse est.' hoc prodest, quod fati minister est; sic cum sanitas *deb*eatur fato, debetur et medico, quia ad nos beneficium fati per huius manus venit.

1 39. Genera fulgurum tria esse ait Caecina, consiliarium, auctoritatis et quod status dicitur. consiliarium ante rem fit sed post cogitationem, cum aliquid in animo versantibus aut suadetur fulminis ictu aut dissuadetur. auctoritatis est, ubi post rem factam venit,

20 *Caecina: p. 34 sqq. Zim.* ‖ **21—24** *Amm. Marc. 23, 5, 13 interpretes . . affirmabant fulmen consiliarium esse monstrantes: ita enim appellantur quae dissuadent aliquid fieri vel suadent.*

1 At **Φ**] ab **Δ** atqui **E** | docendus est] discat **δ** discet **ε** ‖ **4** etiam **λP**] et **ϑZ** *om.* **Δ** ‖ **6** diuinitus] diutius **Δ** ‖ **7** est **ΔEJ**[2]] *om.* **Φ** | expiabit **Δ**] expiat **Φ** ‖ **8** ista] *p. 73, 22/3* ‖ **9** faciendi] fato *Erasmus,* fac. fato *Leo,* alii *add. Ge., nisi* fati ordini *corr. praefers* ‖ **12** id] *om.* **EP** ‖ **13** procurationesque] propitiationesque **Δ** ‖ **14** cum fato non *coll.* **Δ** | ipsa] *pericula, non* ipsae quoque . . datae | in lege] in legem *Ge.* ‖ **15** data] dati **PZ** i. fati lege fiunt **E** ‖ **16** mihi] *om.* **Δ** | non **ΔE**] con- **λPZ** uel cum con- **J**[1]**K** cum **FH** ‖ **18** debeatur **E** *m. rec.*] uideatur **Φ** uid. esse **Δ**, *fort.* uindicetur *Ge.* ‖ **20** fulgurum] fulminum **Bε** ‖ **23** uersantibus] cogitantibus **Δ** ‖ **24** est] *om.* **δ**

quam bono futuram malove significat. status est, ubi 2
quietis, nec agentibus quicquam nec cogitantibus quidem, fulmen intervenit et aut minatur aut promittit aut monet. hoc monitorium vocat, sed nescio, quare non idem sit quod consiliarium: nam et qui monet, consilium dat. sed habeat aliquam distinctionem et 3
ob hoc separetur a consiliario, quia illud suadet dissuadetque, hoc solam evitationem impendentis periculi continet, ut cum timemus ignem, fraudem a proximis, insidias [aut] a servis. etiamnunc tamen aliam distinc- 4
tionem utriusque video: consiliarium est, quod cogitanti factum est, monitorium, quod nihil cogitanti; habet autem utraque res suam proprietatem: suadetur deliberantibus⟨, non deliberantes⟩ et ultro monentur.

40. Primo omnium non sunt fulminum genera sed 1
significationum. nam fulminum genera sunt illa: quod terebrat, quod discutit, quod urit. quod terebrat subtile est et flammeum, cui per angustissimum fuga est ob sinceram et puram flammae tenuitatem. quod dis- 2
sipat conglobatum est et habet admixtam vim spiritus coacti ac procellosi; itaque illud fulmen per id foramen, quod ingressum est, redit et evadit: huius late sparsa vis rumpit icta, non perforat. tertium illud genus, 3
quod urit, multum terreni habet et igneum magis est quam flammeum; itaque relinquit magnas ignium notas, quae percussis inhaereant. nullum quidem sine igne fulmen venit, sed tamen hoc proprie igneum dicimus,

1 bono f. maloue] bonam f. malamue **Δ** ‖ **2** nec cog.] ne cog. *Madvig* ‖ **3** et] hoc **Δ** ‖ **6** habeat] habet **ΔE** | et ob hoc] ideoque **Δ** ‖ **7** separetur] separatur ε ‖ **8** euit. imp. p.] imp. per. uitationem **Δ** ‖ **9** fraudem] aut fraudem **Δ** ‖ **10** aut *del. vulgo*] *ante* insidias **Δ** a *om.* E^1λ | tamen] *om.* **AFP** | aliam] et aliam **Z** illam EJ^2 *vulgo* ‖ **11** utriusque] *om.* ϑ ‖ **13** res] *om.* λ ‖ **14** non deliberantes *add. Ge.* | et] at *Fort. Haupt*, sed *Madv.* | monentur] monetur *Haupt* ‖ **17** terebrat **A**ϑλ(**P**)**Z**] terrebat P^1 *priore l.* terebat H^1B (*bis*) **O** (*bis*), tenebrat *bis* ε**F** ‖ **19** ob] per ε ‖ **20** admixtam] commixtam **Δ**

quod manifesta ardoris vestigia imprimit, quod aut
4 urit aut fuscat. tribus modis urit: aut afflat et levi in-
iuria laedit aut comburit aut accendit. omnia ista
urunt sed genere et modo differunt: quodcumque com-
bustum est, utique et ustum est, at quod ustum est,
5 non utique combustum est; item quod † accensum est:
potest enim illud ipso transitu ignis ussisse. quis
nescit uri quidem nec ardere, nihil autem ardere,
quod non et uratur? unum hoc adiciam: potest ali-
quid esse combustum nec accensum, potest accensum
6 esse nec combustum. nunc ad id transeo genus ful-
minis, quo icta fuscantur; hoc aut decolorat aut colorat
(utrique distinctionem suam reddam): decoloratur id,
cuius color vitiatur, non mutatur; coloratur id, cuius
alia fit quam fuit facies, tamquam caerulea vel nigra
vel pallida.

1 41. Haec adhuc Etruscis philosophisque communia
sunt: in illo dissentiunt, quod fulmina a Iove dicunt
mitti et tres illi manubias dant. prima, ut aiunt,
monet et placata est et ipsius Iovis consilio mittitur.
secund*am* mittit quidem Iupiter sed ex consilii sen-
tentia, duodecim enim deos advocat; hoc fulmen boni
aliquid aliquando facit, sed tunc quoque non aliter,
2 quam ut noceat: ne prodest quidem impune. tertiam

1 ardoris] arboris λ | uestigia] signa Δ | quod] quo *vel* quia *Ge.* | aut urit aut] urit Δ ‖ **2** urit:] urit et fuscat ε ‖ **5** at] at non omne Δ ‖ **6** non] *om.* Δ | quod] *add.* gliscit, non utique *et* hoc *l. 7 (ante* quis*) vel* gliscit nec *et dist.* est (potest — ussisse) quis *Ge.* ‖ **7** ussisse **Bϑ(J)OZ**] usisse **AmFKLP** ‖ **8** quidem] quod **P** quid *vulgo,* quaedam *quasi ex* **E** *Fickert* | nec a.] nec (non **E**) ardescere **EJ**[2] ‖ **9** et **BΦ**] *om.* **AεE** ‖ **10** potest — **11** combustum] *om.* Δ | nec] quod non sit Δ ‖ **17** philosophisque] et philosophis Δ ‖ **18** illo] illud **Φ** | fulmina] fulmen **E** | a iove Δ**E**] novem | dicunt] *ante* a iove Δ ‖ **19** illi] *om.* Δ ‖ **20** ipsius] ipsi **B**(ε?) | consilio iovis *coll.* Δ ‖ **21** secundam **EZ**] secundum ‖ **22** hoc — **24** noceat] *om.* Δ ‖ **23** quoque **EFλZ**] quaeque **P** quando **H** ‖ **24** Ne] nec **E** Que Δ | impune] sed non impune Δ

manubiam idem Iupiter mittit sed adhibitis in consilium diis, quos superiores et involutos vocant, quia vastat in quae inc*i*dit et utique mutat statum privatum et publicum, quem invenit: ignis enim nihil esse quod *fu*it patitur.

42. In his, prima specie si intueri velis, errat 1 antiquitas. quid enim tam imperitum est quam credere fulmina e nubibus Iovem mittere, columnas, arbores, nonnumquam statuas suas petere, uti impunitis sacrilegis percuss*or*ibus incen*di*ari*i*s pecudes innoxias feriat, et adsu*mi* ⟨ad⟩ consilium a Iove deos, quasi in ipso parum consilii sit? illa laeta esse et placata fulmina, quae solus excutiat, perniciosa, quibus mittendis maior turba numinum interfuit? si a me quaeris, quid 2 sentiam, non existimo tam hebetes fuisse, ut crederent Iovem iniquae voluntatis aut certe minus paratum: utrum enim tunc, cum emisit ignes, quibus innoxia capita percuteret, scelerata transiret, noluit iustius mittere an non successit? quid ergo secuti sunt, cum haec 3 dicerent? ad coercendos imperitorum animos sapien-

2 et involutos] *om.* **ϑ** | vocant] vocat **δ** | quia] qu(a)e **Δ** || 3 in que **ϑLZ**] inique **J**[1]**K** in qua **O** in quam **P** et **Δ** | incidit **E**] includit | utique **E**] inique **Δ** ut que **Φ** ut quae includit. et ut quae **FH** || 4 quod] quam **E**[1] quale **E** *m. rec.*, quo statu *Leo* | fuit **E**] sit || 6 in his] *cf. 44, 1 in hoc, om.* **E** | prima specie] primam speciem *Ald., sed cf. Med. 82 si forma velit aspici (Leo)* || 9 st. suas nonnumquam *coll.* **B**(ε) | petere] *fort. add.* idque agere *Ge.* | uti **AΦ**] ut **Bε** || 10 percussoribus incendiariis *Schultess*] percussis ouibus, incensis aris || 11 et] aduocatos **E** | adsumi ad *Ge.*] sumi **L**[2] *et add.* **Z** ad suum **ΔΦ** ad consilium suum *coll.* **λ**, *potes* ad suum cons. accire (adhibere *Rossb.*) deos *coni.* || 12 sit] advocari *add.* **Δ** | et pl. esse *coll.* **Δ** || 14 numinum turba *coll.* **Δ** | interfuit] interfluat **Δ** | a me q.] quaeris a me **Δ** me q. **Φ** || 15 exist.] estimo **δO** || 16 iniqu(a)e **Φ**] utique **Z** ut qu(a)e **FP** aut non eque **Δ** | paratum] *i. e. peritum,* aut icere eminus parum aptum *Schultess* || 17 utrum enim] esse, uerum si **Δ** | cum] *om.* **ΔL**[1]**O** | ignes] ignem **Δ** || 18 noluit] aut (an **A**) uoluit **Δ** || 19 an **AΦ**] aut **Δ** | haec] hoc **Δ**

tissimi viri iudicaverunt inevitabilem metum, ut aliquid supra nos timeremus; utile erat in tanta audacia scelerum esse adversus quod nemo sibi satis potens videretur: ad conterrendos itaque eos, quibus innocentia nisi metu non placet, posuerunt supra caput vindicem et quidem armatum.

1 43. Quare ergo id fulmen, quod solus Iupiter mittit, placabile est, perniciosum id, de quo deliberavit et quod aliis quoque diis auctoribus misit? quia Iovem, id est regem, prodesse etiam solum oportet, nocere
2 non nisi compluribus visum est. discant hi, quicumque magnam inter homines adepti sunt potentiam, sine consilio ne fulmen quidem mitti: advocent, considerent multorum sententias, nociturum temperent, hoc sibi proponant, ubi aliquid percuti debet, ne Iovi quidem suum satis esse consilium.

1 44. In hoc quoque tam imperiti non fuerunt, ut Iovem existimarent tela mutare. poeticam istud licentiam decet:

est aliud levius fulmen, cui dextra Cyclopum
saevitiae flammaeque minus, minus addidit irae:
tela secunda vocant superi.

2 illos vero altissimos viros error iste non tenuit, ut existimarent Iovem modo ⟨gravioribus, modo⟩ leviori-

20 *Ov. Met. III 305—307.*

1 metum **ΔZ**] motum **Φ**, inevitabile malum *Madvig* ‖ **4** conterrendos **AP**] conterendos ‖ **5** supra] super **Δ** ‖ **7** ergo id] id solum **Δ** | solus] *om.* **Δ** ‖ **8** de quo] quod **Δ** ‖ **9** diis] *ante* quoque **λ** *post* auctoribus **A** ‖ **11** compluribus] cum pl. **λP** ‖ **12** ad. s. p.] potentiam (potestatem **Z**) adepti sunt **ΔZ** ad. pot. s. **E** adepti sunt sapientiam **Φ** ‖ **14** nociturum] placita **Δ**, nocituri vim *Gertz: immo intell. quicquid nocebit* ‖ **15** hoc] et hoc **Aε** | ubi . . debet] ut . . debeat (debet **A**) **Δ** ‖ **16** suum] *om.* (?) **δ** | consilium] *i. e. consultum, cf. p. 79, 14* ‖ **18** mutare] mittere **E**^{2}**F** | istud] illud **LP** ista **Δ** ‖ **19** decet] decent **Δ** ‖ **22** secunda] *om.* **Aε** ‖ **24** modo] *om.* **Δ**, modo gravioribus modo *Fickert, fort. praestat* modo exitialibus (*vel tale quid*) modo

bus fulminibus et lusoriis uti. sed voluerunt admonere eos, quibus adversus peccata hominum fulminandum est, non eodem modo omnia esse percutienda: quaedam stringi debere, quaedam *eff*ligi ac dist*r*in*gi*, quaedam admoneri.

45. Ne hoc quidem crediderunt, Iovem, qualem in 1
Capitolio et in ceteris aedibus colimus, mittere manu
sua fulmina, sed eundem quem nos Iovem intelle-
gunt: rectorem custodemque universi, animum ac spi-
ritum mundi, operis huius dominum et artificem, cui
nomen omne convenit; vis illum fatum vocare, non 2
errabis: hic est, ex quo suspensa sunt omnia, causa
causarum; vis illum providentiam dicere, recte dices:
est enim, cuius consilio huic mundo providetur, ut in-
offensus exeat et actus suos explicet; vis illum naturam
vocare, non peccabis: hic est, ex quo nata sunt omnia, 3
cuius spiritu vivimus; vis illum vocare mundum, non
falleris: ipse enim est hoc quod vides totum, partibus
suis inditus, et se sustinens et sua. idem Etruscis
quoque visum est, et ideo fulmina mitti dixerunt a Iove,
quia sine illo nihil geritur.

18 *Lucan. Phars. IX 580 Iuppiter est quodcumque vides, quodcumque moveris.*

1 et lusor. fulm. *coll.* **B**ε ‖ **2** hom. fulm.] comminandum Δ ‖ **3** esse] *om.* Δ ‖ **4** stringi] frangi Δ | effligi *Leo*] eligi $\Delta\Phi$ elidi *Curio 1557* | ac] et Δ | distringi **E**(**P**²?) *Curio, sc. tormento*] distingui ‖ **5** admoneri] a(m)moueri ε ‖ **6** ne] Nec **FG**λ | Iouem] quidem *add.* ε ‖ **7** colimus] uidimus ε (**cmp**) uidemus δ**g** ‖ **8** sua] *om.* $\Delta\vartheta$**Z** ‖ **9** cust. rectoremque *coll.* ε ‖ **10** mundi op. h.] mundani huius operis Δ ‖ **12** causa causarum] ex quo sunt omnes causae creaturarum Δ ‖ **13** dices] dicis **A**Φ, *fort.* dices: is (*et tum* enim est *coll.*) *Ge.* ‖ **14** inoffensus] inconfusus δ inconcussus ε ‖ **15** exeat] *sc. e chao periculisve* ‖ **18** enim est] est enim δ**PZ** enim **F** | hoc] *om.* Δ | totum] totum, totus Δ ‖ **19** inditus] inclitus λ | et sua] ui sua Δ | Etr.] et tuscis ε | quoque] *om.* Δ ‖ **20** fulmina] *om.* ϑ | a Ioue m. dix. *coll.* **B**ε

46. 'At quare Iupiter aut ferienda transit aut innoxia ferit?' in maiorem me quaestionem vocas, cui suus dies suus locus dandus est: interim hoc dico, fulmina non mitti a Iove, sed sic omnia esse disposita, ut etiam quae ab illo non fiunt, tamen sine ratione non fiant, quae illius est. nam etiamsi Iupiter illa nunc non facit, Iupiter fecit ut fierent; singulis non ad*movet* manum, *sed* vim et causam omnibus dedit.

47. Huic illorum divisioni non accedo: aiunt aut perpetua esse fulmina aut finita aut prorogativa. perpetua, quorum significatio in totam pertinet vitam nec unam rem *de*nuntiat sed contextum rerum per omnem deinceps aetatem futurarum complectitur; haec sunt fulmina, quae prima accepto patrimonio et in novo hominis aut *u*rbis statu fi*u*nt. finita ad diem utique respondent. prorogativa sunt, quorum minae differri possunt, averti tollique non possunt.

1 48. Dicam, quid sit, quare huic divisioni non consentiam. nam et quod perpetuum vocant fulmen finitum est (aeque enim ad diem responden*s* nec ideo minus finitum est, quia multa significat) et quod prorogativum videtur finitum est (nam illorum quoque

1 aut] *om.* **A**ε Iup. aut *om.* **P** ‖ **3** suus locus suus dies *coll.* **A**ε ‖ **4** non] *om.* **E**^{1}**P** | esse] *om.* **Δ** ‖ **5** ut] ut ea **Δ** ‖ **6** fiant] fiunt **BmL**^{2}**O** | quae illius] uis eorum (illius *add.* δ) permissio **Δ** | etiamsi] etsi **Δ** ‖ **7** Iup. f. ut f.] Iup. non fecit ut non f. **Δ** ‖ **8** admouet m. *Ge.*] ad omne et (set λ) manum **Φ** adest sed signum **Δ** et manum *post* causam *coll.* **E** | sed *Ge.*] et (*om.* **Z**) | causam] curam **Δ** | omnibus] *post* dedit **A**ε omnibus et uim et c. omnibus λ**P** ‖ **9** aut — **10** finita] autem perp. aut fin. esse fulm. ε | prorogatiua **JLZ**] prorogat(ur ?)a **EGK** prorogura **B** pro(pre-**A**)rogatam **AF** pre(per-**P**)rogatiua **HOP** ‖ **11** uitam pertinet *coll.* **Δ** ‖ **12** denuntiat **O** *ut Haase*] id enuntiat ‖ **14** prima] primo **Δ****E**^{2} ‖ **15** urbis *Fort.*] orbis | fiunt *Ge.*] fiant | utique] utrique **Δ** ‖ **16** prorog.] prerog. **AH**^{1}**O** progatiua **B** ‖ **20** aeque — **21** minus finitum est] *om.* ϑ ‖ **20** enim **Z**] enim est **Φ** enim tali **Δ** | respondens *Ge.*] respondent | minus finitum est] finita non sunt **Δ** ‖ **21** quia multa significat] *om.* λ quia multum tempus significant **Δ** | prorog.] prerog. **A**(λ)

confessione certum est, quousque impetretur dilatio; privata enim fulgura negant ultra decimum annum, publica ultra tricesimum posse differri: hoc modo et ista finita sunt, quia ultra quod non prorogentur inclusum est): omnium ergo fulminum et omnis eventus dies stata sit, non potest enim ulla incerti esse com-
prehensio. quae inspicienda sint in fulgure, passim et 2
vage dicunt, cum possint sic dividere, quemadmodum ab Attalo philosopho, qui se huic disciplinae dediderat, divisa sunt: ut inspiciant, ubi factum sit, quando, cui, in qua re, quale, quantum. haec si digerere in partes suas voluero, quid postea faciam? in immensa procedam.

49. Nunc nomina fulgurum, quae a Caecina 1
ponuntur, *per*stringam et quid de eis sentiam exponam. ait esse postulatoria, quibus sacrificia intermissa aut non rite facta repetuntur, monitoria, quibus docetur, quid cavendum sit, pestifera, quae mortem exiliumque portendunt, fallacia, quae per speciem alicuius boni nocent (dant consulatum malo futurum gerentibus, et hereditatem, cuius compendium magno luendum sit incommodo), *os*tentanea, quae speciem

9 *Attalus: cf. Pauly-Wissowa II 2, 2179 n. 21* || 14 *Caecina: p. 39 Zim.*

1 confessione] confusione **AεZ** | impetretur] impetratur **Φ** || 4 non] *om.* **ΔP** | prorogentur] -getur **O** -gantur **E** -garentur **Δ** prorogatur *Haase* || 5 ergo] igitur **λ** || 6 dies] *fort. add.* sequitur ut *Ge.* || 7 sint] sunt **δEH**[1] || 8 cum p. sic diuidere] et sic passiones eorum debere diuidi **Δ** || 9 attalo] athalo **(A)εEF** atholo **Bλ** | dediderat **EFJOZ**] crediderat **P** dederat **ΔHKL** || 10 inspiciant] -ciantur **Δ** || 11 in qua re] ubi. quare **Fλ** in quarum **P** qua re **EZ** | dig.] degerere **λ** || 12 immensa **ϑJ**[2]] immensam **λP** immensum **ΔZ** || 15 perstr. *Pincianus*] aperte stringam **ΔΦ** a. distinguam **E** | eis] his **Δ** || 19 portendunt **BZ**] pretendunt || 21 gerent.] gentibus **g**[2]**EO** || 22 incomodo **A(δ)HO** *praebent* | ostentanea *Schmeisser 1872 coll.* ostentatorium *Servii ad Verg. Aen. VIII 429*] dentanea

2 periculi sine periculo afferunt, peremptalia, quibus tolluntur priorum fulminum minae, attestata, quae prioribus consentiunt, atterranea, quae incluso † fiunt, obruta, quibus iam prius percussa nec procurata feriuntur, regalia, cum *f*orum tangitur vel comitium vel principalia urbis liberae loca, quorum significatio regnum
3 civitati minatur, inferna, cum e terra exilivit ignis, hospitalia, ⟨iuxta⟩ quae sacrificiis ad nos Iovem arcessunt et, ut verbo eorum molliori utar, invitant (sed non *ir*asceretur invitatus: nunc venire eum magno invitantium periculo affirmant), auxiliaria, quae invocata sed advocantium bono veniunt.

1 50. Quanto simplicior divisio est, qua utebatur A t t a l u s noster, vir egregius, qui Etruscorum disciplinam Graeca subtilitate miscuerat: ex fulminibus quaedam sunt, quae significant id, quod ad nos pertinet, quaedam aut nihil significant aut id, cuius intellectus
2 ad nos non pervenit. ex his, quae significant, quae-

14 *Attalus: cf. p. 81, 9* ‖ **17** *Amm. Marc. 23, 5, 14 contra philosophi candorem ignis sacri repente conspecti nihil significare aiebant.*

1 peremptalia **δE(K)**] peremtalia **εO** peremitalia **FHλPZ** ‖ 3 atterranea **J**[1]] adterranea **E** atertanea **HOPZ** attertanea **F** atterrauca **B** attertauca **A** artercanta **ε** alteranea **K** aterterranea **J**[2] | incluso] in cluso *vulgo, fort.* inclusa *et* feriunt *Ge.* ‖ 4 nec procurata] *om.* **Δ** | feriuntur] feruntur **λ** ‖ **5** cum forum *Haase*] cum eorum **Φ** quorum vi **Δ** | uel princ.] aut princ. **Φ** ‖ **6** significatio] significatione **Φ** | regnum] regimen **λ** ‖ 7 minatur **Δ**] minuatur **Φ** *Od. Müller, immo i. e.* minitatur | exiliuit] exiluit **FL** exiliunt **ΔO** | ignis **B**[2](**Φ**)] ignes **Δ** ‖ 8 iuxta *vel* secundum *add. Ge.* | arcessunt] accersunt **ΔE**[1]**L**[2] ‖ 9 eorum uerbo (m. e. u. **Am**) *coll.* **Δ** | sed non **EL**[1]] se dn̄o (*i. e.* domino) ‖ **10** irasceretur *Ge. cum* **g**] irascentur **ε** nasceretur **AΦ** *om.* **B** arcesseretur **E** | inuitatus] *om.* **B** imitatus **A** inuitantur (**ε**) inuitus **Eg** | eum] cum **ΔZ** ‖ 11 inuit. **Δ**] insultantium **Φ** inconsult. **O** consult. *Haase*] | inuocata] aduocata **Δ** ‖ 14 attalus] athalus **BEFλ** atalus **P** ‖ 17 aut n.] autem n. **gEF(λ)** ‖ 18 non] *om.* **ΔE(λ?)**

dam sunt laeta, quaedam adversa, ⟨quaedam mixta⟩,
quaedam nec adversa nec laeta. adversorum hae spe-
cies sunt: aut inevitabilia mala portendunt aut evitabilia
aut quae minui possunt aut quae prorogari. laeta aut
mansura significant aut caduca. mixta aut partem 3
habent boni partem mali aut mala in bonum [aut]
bona in malum vertunt. nec adversa nec laeta sunt,
quae aliquam nobis actionem significant, qua nec ter-
reri nec laetari debemus, ut peregrinationem, in qua
nec metus quicquam nec spei sit.

51. Revertor ad ea fulmina, quae significant quidem aliquid sed quod ad nos non pertineat: tamquam iterum eodem anno idem [hominum] futurum fulmen, quod factum est. nihil significant fulmina aut id, cuius notitia nos effugit, ut illa, quae in vastum mare sparguntur aut in desertas solitudines: quorum significatio vel nulla est vel perit.

52. Pauca adhuc adiciam ad enarrandam vim ful- 1
minis, quae non eodem modo omnem materiam vexat.
valentiora, quia resistunt, vehementius dissipat, cedentia
nonnumquam sine iniuria transit; cum lapide ferroque
et durissimis quibusque confligit, quia viam necesse
est per illa impetu quaerat: itaque facit qua effugiat;

11—13 *cf. Plin. HN 2, 141 in fulgurum quoque interpretatione eo profecit scientia, ut ventura alia finito die praecinat.*

1 quaedam mixta *add. Haase*, quaedam et adversa et laeta *Rossb.* ‖ **5** mansura] bona *add. Gertz* | aut *ante* partem] a *vel om.* **λ** ‖ **6** boni] aut *add.* **Δ** | aut *del. Ge.* ‖ **9** ut] aut **ΔEFJKZ** ‖ **10** nec spei quicquam *coll.* **Δ** | sit] fit **HKOP** ‖ **11** reuertor ad] *i. e.: me verto ad ea quae restant* ‖ **12** quod] quae **λ** | pertineat] pertinet **g** *fort. recte* | iterum **gΦ**] uitrum **B** utrum **Aε(Δ)** ‖ **13** idem] eidem (*et* homini *cum* **E²** *Haase*) *Gertz*, dieve *Leo* | hominum *om.* **Δ** | futurum] sit *add.* **Δ** | fulmen quod **Δ**] fulmenque **Φ**, fulmen quoi *Gertz*, f. quo *Leo* ‖ **14** est] sit *Ald.* | fulmina] *om.* **P** *ut Schultess* | aut id] ut id **Δ** ‖ **15** ut illa] futilia *Schultess*, utique illa *Ge.* ‖ **19** materiam] naturam **λ** ‖ **23** impetu] *om.* **δ** | facit] f. viam **Δ** | qua **ΔE**] quae **Φ**

at teneris et rarioribus parcit, quamquam flammis
oportuna videantur, quia transitu patente minus *saevit*.
loculis itaque integris, ut dixi, pecunia, quae in his
fuit, conflata reperitur, quia ignis tenuissimus per fo-
ramina occulta transcurrit, quicquid autem in tigno
2 solidum invenit et contumax, vincit. non uno autem,
ut dixi, modo saevit, sed quid quaeque vis fecerit, ex
ipso genere iniuriae intelleg*e*s et fulmen opere cognosces.
interdum in eadem materia multa diversa eiusdem ful-
minis vis facit, sicut in arbore quod aridissimum urit,
quod durissimum et solidissimum est, terebrat et frangit,
summos cortices dissipat, interiores libros [in parte
interior*i* arboris] rumpit ac scindit, folia pertundit ac
stringit. vinum gelat, ferrum et aes fundit.

1 53. Illud est mirum, quod vinum fulmine gelatum,
cum ad priorem habitum redît, potum aut exanimat
aut dementes facit. quare id accidat quaerenti mihi
illud occurrit: inest vis fulmini pestifera; ex hoc ali-
quem remanere spiritum in eo umore, quem coegit
congelavitque, simile veri est; nec enim alligari potuisset,
2 nisi aliquod illi esset additum vinculum. praeterea
olei quoque et omnis unguenti taeter post fulmen odor
est: ex quo apparet inesse quandam subtilissimo igni
et contra naturam acto pestilentem potentiam, qua non

1 at **B**] ac **AΦ** | et rar.] rarioribusque **Δ** ‖ **2** oportuna *plerique codd.* | saevit *Erasmus*] uenit *trad.* obstaculum inuenit **E** *sed cf. l. 7,* urit *Kroll* ‖ **3** ut dixi] *sc. II 31, 1.* ut d. integris *coll.* **Δ** ‖ **4** fuit] fuerat **Bε** | occulta foramina *coll.* **Δ** ‖ **5** autem] et **A**, aedium *Schult.* | tigno] ligno *Gertz* ‖ **6** et] ut **Δ** ‖ **7** ut dixi] *p. 83, 19* | quid] *om.* **Δ** ‖ **8** genere iniuriae] *om.* **Δ** | intelleges *Ge.*] intelligis | cognosces] cognoscis **ΔE** ‖ **9** uis fulminis *coll.* **AεE** ‖ **11** sol. et dur. est (est *om.* **Bε**) *coll.* **Δ** | ter.] tenebrat **B** terebat **εO** ‖ **12** in — **13** arboris *del. Opsopoeus*] in p. int. *del. Gothofredus* ‖ **13** interiori *Ge.*] interioris | arboris] *om.* **PZ** ‖ **14** uinum] humum **ΔK** | (a)es fundit] effundit **BP** ‖ **17** id] illud **Δ** | accidat] -dit **εO** ‖ **18** inest] inde est **λ** | fulmini uis *coll.* **δ** ‖ **21** aliquod] aliquid **J[1]KP** ‖ **22** olei] olet **Φ** solet **J[1]K** | unguenti] ungenti **HLZ** uingn̄ti **P** ‖ **24** pestilentem **ΔλZ**] pestilentam **P** pestilentiam **O** pestis lentam (l. p. **E**) **ϑ** | qua] quo **Δ**

icta tantum cadunt sed et afflata. praeterea quocumque decidit fulmen, ibi odorem esse sulphuris certum est, qui quia natura gravis est, saepius haustus alienat.
Sed ad haec vacui revertemur. fortasse enim libebit 3
ostendere, quam omnia ista a philosophia parente artium fluxer*i*nt: illa primum et quaesivit causas rerum et observavit effectus et, quod in fulminis inspectione longe melius est, initiis rerum exitus contulit.

54. Nunc ad opinionem P o s i d o n i i revertor. e terra 1
terrenisque omnibus pars umida efflatur, pars sicca et fumida: haec fulminibus alimentum est, illa imbribus. quicquid in aëra sicci fumosique pervenit, id includi se nubibus non fert sed rumpit claudentia: inde
est sonus, quem nos tonitrum vocamus. in ipso quo- 2
que aëre quicquid extenuatur, simul siccatur et calefit; hoc quoque si inclusum est, aeque fugam quaerit et cum sono evadit ac modo univers*u*m eruptionem facit eoque vehementius intonat, modo per partes et minu-
tatim: ergo tonitrua hic spiritus exprimit, dum aut 3
rumpit nubes aut pervolat, volutatio autem spiritus in nube conclusi valentissimum est atterendi genus. tonitrua nihil aliud sunt quam citi aëris sonitus, qui fieri, nisi dum aut terit*ur* aut rumpitur, non potest.

9 *Posidonii p. 80 sq. B.*

1 tantum icta *coll.* **Δ** | cadunt] cadant **E** laedat *Schultess* | et afflata **Δ**] afflata **ϑ** $J^2 L^2$ **P**(**Z**) sufflata **λ**, afflata vitientur *Gertz* | quoc.] quodcumque **Aε** ‖ 2 esse] *post* sulph. **δ** *post* est **ε** ‖ 3 natura **ΔλϱZ**] *om.* **ϑ** ‖ 4 haec **δOϱZ**] hoc ‖ 5 quam] quantum **Δ** | artium] *om.* **Δ** ‖ 6 fluxerint *H. J. Müller Symb. I 5*] fluxerunt ‖ 8 est] *om.* **BLO** | initiis **ΔE**(J^2)**ϱZ**] unciis L^2 uiciis **Fλ** uitiis **H** initus **B** ‖ 9 Possidonii *trad.*] *cf. Aristotelis doctrina 12, 4—6 fort. a Posidonio tradita* ‖ 11 fumida] remanet *add.* **Δ**E^2 f. remeat *Schult.* ‖ 13 nubibus] *om.* **P** ‖ 14 tonitrum] -truum **BεOZ** ‖ 15 calefit **EλT**] calfit **FHP** calet **Δ** ‖ 16 aeque] *om.* **Δ** ‖ 17 uniuersum **Z** *ut coni. Zimmermann*] uniuersam (-sa **P**) ‖ 20 uolutatio] uolatio **Δ** uoluntatio **λ** ‖ 21 ualent.] uehement. **Δ** ‖ 22 tonitrua] enim *add.* **E** ut puto *add.* **Z** *et in marg.* L^2 | qui fieri **Δ**] ferri **Φ** at cieri *Ge.* ‖ 23 teritur *Ge. sc.* ἀὴρ πεπληγμένος terit, terit aut rumpit *Leo*

1 55. 'E*tiam*si colliduntur inter se', inquit, 'nubes,
fit is quem desideras ictus.' sed non universus, neque
enim tota totis concurrunt sed partibus partes; nec
sonant mollia, nisi illisa duris sint: itaque non auditur
2 fluctus, nisi impactus est. 'ignis', inquit, 'demissus in
aquam sonat, dum extinguitur.' puta ita esse: pro me
est; non enim ignis tunc sonum efficit sed spiritus per
extinguentia effugiens; ut dem tibi et fieri ignem in
3 nube et extingui: spiritu nascitur et attritu. 'quid
ergo?' inquit: 'non potest aliqua ex his transcurrentibus
stellis incidere in nubem et extingui?' existimemus
posse aliquando et hoc fieri: nunc naturalem causam
quaerimus et assiduam, non raram fortuitamque. puta
enim me confiteri verum esse, quod dicis, aliquando
post tonitrua emicare ignes stellis transversis et caden-
tibus similes: non ob hoc tonitrua facta sunt, sed cum
hoc fieret, tonitrua facta sunt.

4 Clidemos ait fulgurationem [et] speciem inanem
esse, non ignem: sic enim per noctem splendorem
mot*u* remor*um mic*are. dissimile est exemplum: illic
enim splendor intra ipsam aquam apparet; qui fit in
aëre, erumpit et exilit.

18 *Clidemi fr. 30, FHG I 365, ex Arist. Meteor. 2, 9*

1 etiamsi *Ge. sec. observationem Haasii*] et si | nubes i. se *coll.* **ε** | inquit] *post* colliduntur **ΔZ** *post* nubes **E** *om.* **AT** ‖ **2** non un. neque] uniu. non **Δ** ‖ **3** tota] totae *Haase, sed cf. p. 59, 8; 72, 11* ‖ **4** sint] sunt **AZ**, *sed cf. Uhl quaest. crit. 46* ‖ **5** est] *om.* **Aε** | demissus **B**] dimissus ‖ **6** puta **ΔE**] putat **Φ** ‖ **7** tunc ignis *coll.* **ΔE** ‖ **9** spir.] ė spiritu **ε** ‖ **12** hoc] id **Δ** ‖ **13** fortuitamque] et fortuitam **Δ** ‖ **14** enim] *om.* **ΔT** ‖ **16** sed cum — **17** facta sunt] *om.* **Δ** ‖ **18** Clidemos] Elidemas **λ** Clidonios (-as **ε**) **Δ** | ait — **19** esse] autem fulgurationes ait esse et sp. in. **Δ** ‖ **18** et] *om.* **ET** | inanem] in auem **λ** ‖ **19** enim] igneum *Schult.*, *immo* lunarem *subaudi* ‖ **20** motu *Aldina*] motum **Φ** *om.* **Δ** | remorum micare *Joh. Müller*] remorare **Φ** remorari **Z** memorare **F** rememorare **T** reuocare **E** remorum uideri **Δ**, splendere motum remorum *Kroll*, splendorem motum r. sectari *Ge.* ‖ **21** intra **AΦ**] inter **ΔOT** | qui fit] qui sic **λP** hic quod **Δ**

56. Heraclitus existimat fulgurationem esse velut 1
apud nos incipientium ignium conatum et primam
flammam incertam, modo intereuntem, modo resurgen-
tem: haec antiqui fulgetra dicebant. tonitrua nos plu-
raliter dicimus, antiqui autem tonitrum dixerunt aut
tonum. hoc apud Caecinam invenio, facundum virum
(*qui* habuisset aliquando in eloquentia nomen, nisi illum
Ciceronis umbra pressisset). etiamn*unc* illo verbo ute- 2
bantur antiqui, quo nos producta una syllaba utimur:
dicimus enim ut splendēre sic fulgēre, at illis ad sig-
nificandum hanc e nubibus subitae lucis eruptionem
mos erat correpta media syllaba uti, ut dicerent fulgĕre.

57. Quid ipse existimem, quaeris (adhuc enim alie- 1
nis opinionibus commodavi manum). dicam. fulgurat,
cum repentinum late lumen emicuit; id evenit, ubi in
ignem aër extenuatis nubibus vertitur nec vires, quibus
longius prosiliret, invenit. non miraris, puto, si aëra 2
aut motus extenuat aut extenuatio incendit: sic liquescit
excussa glans funda et attritu aëris velut igne destillat.
ideo plurima aestate sunt fulmina, q*ua* plurimum calidi
est: facilius autem attritu calidorum ignis existit. eodem 3
autem modo fit fulgur, quod tantum splendet, et ful-

1 *cf. Heracliti A 14 Diels p. 64* ‖ 6 *Caecina: p. 42 Zim.* ‖ 18 *sq. cf. Lucan. b. c. VII 513 et calido liquefactae pondere glandes.*

1 heraclitus] herodotus **Δ** ‖ 2 conatum] conatus **Δ** ‖ 4 tonitrua **AΦ**] -truum ‖ 5 dixerunt] dixerant **FHλ** ‖ 6 hoc] haec **λT** ‖ 7 qui *Muret.*] si *trad.* et qui **ET** | aliquando] *om.* **Δ** | nisi] et nisi **Δ** ‖ 8 etiamnunc **L²Z**] etiam non, etiamnum *Leo* ‖ 9 quo] correpto, quo **Δ** | sillaba *trad.*] *om.* **λ** ‖ 10 ut] *om.* **ϱ** ‖ 11 subitae] subitam *ante* e nub. **Δ** | luc. erupt. **AΦ**] erupt. luc. **Δ** ‖ 12 corr. — uti] uti media sill. corr. (corr. m. s. **A**) **Δ** ‖ 14 comm.] accommodaui **Δ** ‖ 15 cum] cur **λ** ‖ 16 aer] *om.* **εϑ FGH**) ‖ 17 prosiliret] prosiliat **Δ** | si] set **λ** ‖ 19 dest. *Gc.*] distillat ‖ 20 (a)estate plurima *coll.* **Δ** | qua *Haase*] quia | calidi] calida **Δ** ‖ 21 calidorum] calidior **Δ** ‖ 22 fulgur **ϑ**] fulgor | quod] qui **ΔT** | splendet] fulget **Δ**

men, quod mittitur. sed illi levior vis alimentique minus est, et, ut breviter dicam quod sentio, fulmen est fulgur intentum. ergo ubi calidi fumidique natura, emissa terris, in nubes incidit et diu in illarum sinu volutata est, novissime erumpit et, quia vires non
4 habet, splendor est; at ubi illa fulgura plus habuere
materiae et maiore impetu arserunt, non apparent tantum sed decidunt. quidam existimant utique fulmen reverti, quidam subsidere, ubi alimenta praegravaverunt et fulmen ictu languidiore delatum est.

1 58. At quare fulmen subitum apparet nec continuatur assiduus ignis? quia celer*e* mirique motus simul et nubes rumpit et aëra incendit, deinde desinit flamma motu quiescente. non enim assiduus est spiritus cursus, ut ignis possit extendi. sed quotiens fortius ipsa iactatione se accendit, fugiendi impetum capit; deinde cum evasit et pugna desinit, ex eadem causa modo usque ad terram profertur modo ante dissolvitur,
2 si minore vi pressus est. quare oblique fertur? quia
spiritu constat, spiritus autem obliquus est flexuosusque; et quia natura ignem sursum vocat, iniuria deorsum premit. incipit autem obliquum esse iter, dum neutra vis alteri cedit et ignis in superiora nititur et in in-
3 feriora deprimitur. quare frequenter cacumina mon-
tium feriuntur? quia opposita sunt nubibus et e caelo cadentibus per haec transeundum est.

1 59. Intellego, quid dudum desideres, quid efflagites: 'malo', inquis, 'fulmina non timere quam nosse; itaque

1 mittitur **ΔH**] emittitur **T** mentitur **FλPZ** intenditur **E** incendit *vulgo* ‖ **2** est minus *coll.* **Δ** ‖ **4** illarum **AεFT**] illorum **BΦ** ‖ **6** splendor est. at] splendores dat. *Schultess* | illa] *om.* **Δ** ‖ **7** ars.] asserunt **λ** ‖ **9** quidam] quodam **Δ** ‖ **12** celere *Ge.*] celer est **δ^2λP** celerum est **A^1(ε)ϑLZ** celer ignis undique (*pro* mirique) **ET** ‖ **14** ass. est **Φ**] est ass. **ΔLT** ‖ **17** pugna] pugnare *Kroll* | desinit] desiuit *vulgo* | causa] esse **Δ** ‖ **18** ante] autem **EλT** *om.* **Δ** ‖ **21** quia **BE(T)**] qui **Φ** quod **A** quum *vel* quam **ε** ‖ **22** iter dum **ϑTZ**] inter dum **P** interdum dum **λ** interdum autem **Δ** ‖ **26** haec] hoc **FH**

alios doce, quemadmodum fiant: ego mihi metum illo-
rum excuti volo, non naturam indicari.' sequor quo 2
vocas: omnibus enim rebus omnibusque sermonibus
aliquid salutare miscendum est. cum imus per occulta
naturae, cum divina tractamus, vindicandus est a malis
suis animus ac subinde firmandus, quod etiam eruditis
et hoc unum agentibus necessarium est, non ut effu-
giamus ictus rerum (undique enim in nos tela iaciun-
tur), sed ut fortiter constanterque patiamur. invicti 3
esse possumus, inconcussi non possumus, quamquam
interim spes subit, inconcussos quoque esse nos posse.
'quemadmodum?' inquis. contemne mortem: et omnia,
quae ad mortem ducunt, contempta s*u*nt, sive illa bella
s*u*nt sive naufragia, seu morsus ferarum seu ruinarum
subito lapsu procidentium pondera. numquid facere 4
amplius possunt, quam ut corpus ab animo resol-
vant? hoc nulla diligentia evitat, nulla felicitas donat,
nulla potentia evincit. alia varia fors† . . dine disponit:
mors omnes aeque vocat, iratis diis propitiisque mo-
riendum est. animus ex ipsa desperatione sumatur: 5
ignavissima animalia, quae natura ad fugam genuit,
ubi exitus non patet, temptant *p*ug*n*am corpore imbelli;
nullus perniciosior hostis est quam quem audacem
angustiae faciunt, longeque violentius semper ex ne-

2 non] *om.* **H**^{1} quam *Δ* | sequor] sequar *Δ* ‖ 5 tractamus *Δ***EM**^{2}**T**] tractauimus *Φ* ‖ 6 firm.] formandus *λ* ‖ 8 rerum] *off. Ge.* | in nos tela *δ***T**] tela in nos ‖ 11 spes] species **B**^{1}*λ***P** | esse] *post* nos **F***λ* | nos p. — 13 contempta sint *om. Δ* ‖ 12 contempne *trad. ut semper* ‖ 13 c. sunt **ET**] c. sint, contempseris *Leo* | siue] licet *Δ* ‖ 14 sunt **g**^{2}**Z** *vulgo*] sint *trad. Kroll* ‖ 16 amplius facere *coll. Δ***JK** ‖ 17 donat *i. e. condonat*] domat **K**(**L**^{1}?) *Erasmus* ‖ 18 alia **BC** *Haupt*] talia | fors . . dine] fortitudine **A***ε**Φ* formidine **BCE** fors libidine *Haase*, vario fors ordine *Haupt*, fors ratione *Skutsch vel* varie fortuna *Skutsch Kroll* | disponit] disponuntur *Δ* ‖ 21 *sqq. de ipsa re cf. IV a 2, 13 sqq., quae Seneca antea conscripserat* ‖ 22 patet *Δ***ET**] patent *Φ* | pugnam *Gron.*] fugam *trad.* pugnant **Z** | i(m)belli **A***Φ*] imbecilli ‖ 23 perniciosior] pernitior **CmF***λ* | audacem] -ces **F***λ*

cessitate quam ex virtute con*fl*igitur, aut certe paria
6 conantur animus magnus ac perditus. cogitemus nos,
quantum ad mortem, perditos esse: et † sumus. ita
est, Lucili: omnes reservamur ad mortem; totum hunc,
quem vides populum, totum quem usquam cogitas
esse, cito natura revocabit et condet, nec de re sed de
7 die quaeritur: eodem citius tardius veniendum est. quid
ergo? non tibi timidissimus omnium videtur et in-
sipientissimus, qui magno ambitu rogat moram mortis?
nonne contemneres eum, qui inter perituros constitutus
beneficii loco peteret, ut ultimus cervicem praeberet?
8 idem facimus: magno aestimamus mori tardius. in
omnes constitutum est capitale supplicium et quidem
constitutione iustissima [nam], quod maximum solet
esse solacium extrema passuris. quorum enim causa,
sors eadem est; s*i* *duc*eremur traditi a iudice aut magi-
stratu, [et] carnifici nostro praestaremus obsequium: quid
9 interest, utrum ad mortem iussi eamus an nati? o te
dementem et oblitum fragilitatis tuae, si tunc mortem
times, cum tonat! itane? in hoc salus tua vertitur?
vives, si fulmen effugeris? petet te gladius, petet lapis,
petet bilis: non maximum ex periculis tuis sed specio-

1 confligitur *Haupt*] corrigitur, concurritur *Madvig*, colliditur *Rossb.* | aut] maiora aut **Δ** ‖ **2** conantur **Φ** *Kroll*] conatur **ΔEM²T** ‖ **3** sumus *sc. perditi*] *immo* sumemus animum *Joh. Müller*, timere desiimus *Ge.* vicimus *Leo* ‖ **5** uides **Φ**] uidemus **ΔT** | totum] *om.* **ΔJ²** | quem usquam] quem usque **E(F¹?)OT** quousquam **A** quousque **Δ** ‖ **6** de die] die **λT¹** ‖ **7** eodem] quod **λ** | citius] citiusue **Δ** | tardius] tardiusue **ΔT** tardiusque **E** ‖ **8** et insip. uid. *coll.* **δET** ‖ **11** ut] *om.* **Φ** | praeberet] *om.* **Φ** praebere *ante* ceru. **T** extendere *ante* ceru. **E** *man. rec.* ‖ **12** idem] id **Δ** ‖ **14** iustissima] dignissima **Δ** | nam *del. Fort.* natura *Rossb.* ‖ **15** enim] eadem *Gronov* ‖ **16** sors] et sors **EM²T** | si duc. *Badstübner*] sequeremur *trad.* si seq. **ET** ‖ **17** et] *om.* **E** etiam **T** ‖ **18** utrum] *om.* **ΔE** | nati] ultronei **Δ** ‖ **20** itane **δ**] itemne *vel* iterumne **ε** ita est **Φ** | salus tua in hoc *coll.* **Δ** ‖ **21** petet te] repetet te **Φ** ‖ **22** bilis] febris **Δ** | ex] est **Δ**

sissimum fulmen est. male scilicet actum erit tecum, 10
si sensum mortis tuae celeritas infinita praeveniet, si
mors tua procuratur, si *ne* tunc quidem, cum ⟨ex⟩-
piras, supervacuus sed alicuius magnae rei signum es.
male scilicet tecum agitur, si cum fulmine conderis.
sed pavescis ad caeli fragorem et ad inane nubilum 11
trepidas et, quotiens aliquid effulsit, expiras. quid
ergo? honestius putas † dilectione perire quam fulmine?
eo itaque fortior adversus caeli minas surge et, cum
undique mundus exarserit, cogita nihil habere te tanta
morte pe*n*dendum. quod si tibi parari credis illam 12
caeli confusionem, illam tempestatum discordiam, si
propter te ingestae illisaeque nubes strepunt, si in
tuum exitium tanta vis ignium excutitur: at tu solacii
loco numera tanti esse mortem tuam. sed non erit 13
huic cogitationi locus; casus iste donat metum et
inter cetera hoc quoque commodum eius, quod ex-
pectationem suam antecedit: nemo umquam timuit
fulmen, nisi quod effugit.

2 praeueniet] praeueniat **BCT** praeuenerit **A**(ε), praeuenit *Leo* | si m.] *fort.* male scilicet agitur tecum, si m. *Ge.* male — conderis. *(l. 5 ante l. 2—4)* si mors — signum es. sic pav. *Gertz* ‖ 3 proc.] praedicetur **Δ** | si ne *Gruter*] sine te **Φ** si tu **Δ**, *fort.* si tu ne *Ge.* | exspiras *Fort.*] spiras ‖ 4 superuacuus] non superuacue **Δ** ‖ 5 conderis] cecideris **Δ** ‖ 6 inane] mane **AFλZ** ‖ 7 expiras] desperas *Leo* ‖ 8 putas] iudicas **Δ** | dilectione **AΦ**] deiectione **ΔT** animi *add.* **Δ** defectione *Haase, fort.* bilis eiectione *Ge.* ‖ 9 itaque] utique **λ** ‖ 10 exarserit] exarsit **BCEOT** exarseris **Z** | te nihil habere **Δ** ‖ 11 pend. *Kroll*] perdendum | credis parari *coll.* **λ** ‖ 13 illiseque **CϑλT**] illeseque **ΔOP** ‖ 14 ignium uis *coll.* **ϑλZ** ‖ 16 donat **Φ**, *cf. p. 89, 17*] demat **Aε**(**Δ**) demit **BC** ‖ 17 quoque hoc *coll.* **ελ** ‖ 18 suam] tuam **Δ** sui **Z** | fulmen timuit *coll.* **ΔT** ‖ 19 quod **AΦ**] qui

NATURALIUM QUAESTIONUM
LIBER III QUI FERTUR.

Liber primus.

De aquis terrestribus.

[PRAEFATIO TOTIVS OPERIS.]

1 Non praeterit me, Lucili virorum optime, quam magnarum rerum fundamenta ponam senex, qui mundum circuire constitui et causas secretaque eius eruere atque aliis noscenda producere: quando tam multa consequar, tam sparsa colligam, tam occulta perspiciam? 2 prem*it a t*ergo senectus et obic*it* annos inter vana studia consumptos: 'tanto magis urgeamus et damna aetatis male exemptae labor sarciat; nox ad diem accedat, occupationes recidantur, patrimonii longe a domino iacentis cura solvatur, sibi totus animus vacet et ad contemplationem sui saltem in ipso fine respiciat.' 3 faciet ac sibi instabit et cotidie brevitatem temporis metietur; quicquid amissum est, id diligenti usu praesentis vitae recolliget: fidelissimus est ad honesta ex

10 *cf. Sen. ep. 19, 1 satis multum temporis sparsimus: incipiamus vasa in senectute colligere. adde ep. 1, 1*

2 liber tertius *vulgo*] l. nonus **GHM** l. septimus **TU**^{2} l. sextus *Esc.* **U**^{1}, l. primus *secundum Diels Ge., cf. St. I 122 sqq.* | de aquis terrestribus *add. Ge. conl. p. 97, 3* ‖ **5** Praefatio *add. Fort.* tot. op. *add. Ge.* ‖ **6** pr(a)eterit **ABC** *Pal. 1579 Vat. 2 Chis. 2* **Φ**] preteriit **ε** *Vat. 1, 3 Chis. 1* | me] *ante* pr. **ABC** ‖ **7** magnarum] magna **Δ** ‖ **9** producere] prodere **Φ** ‖ **11** premit a tergo *Herm. Barbaro*] premittat ergo | obicit *Hermol.*] obiciat ‖ **13** exempt(a)e] exacte **B**(**δ**?) | sarciat **ΔϑTZ**] sarcinat **λP** ‖ **14** rec. patr. **AΦ**] patr. rec. ‖ **15** cura] causa (*add.* **B**) **Δ** | sibi] *om.* **δ** ‖ **16** saltem **BεEH**] saltim | fine] fuge **P** *Mem.* fuge impetu **δ** impetu **ε** ‖ **17** faciet] *Lucilio respondet Sen. me iudice, cf. p. 93, 1 et fort. p. 93, 8*

paenitentia transitus. 'libet igitur mihi exclamare illum poetae incliti versum

> tollimus ingentes animos et maxima parvo
> tempore molimur.'

hoc dicerem, si puer iuvenisque molirer (nullum enim
non tam magnis rebus tempus angustum est): nunc
vero ad rem seriam, gravem, immensam post meridianas
horas accessimus. 'faciamus quod in itinere fieri solet: 4
qui tardius exierunt, velocitate pensant moram — festinemus et opus nescio an superabile, magnum certe, sine aetatis excusatione tractemus.' crescit animus, quotiens coepti magnitudinem ostendis, et cogitat, quantum proposito, non quantum sibi supersit.

Consumpsere se quidam, dum acta regum externo- 5
rum componunt quaeque passi invicem ausique sunt populi: quanto satius est, sua mala extinguere quam aliena posteris tradere? quanto potius, deorum opera celebrare quam Philippi aut Alexandri latrocinia ceterorumque, qui exitio gentium clari non minores fuere pestes mortalium quam inundatio, qua planum omne perfusum est, quam conflagratio, qua magna pars animantium exaruit? quemadmodum Hannibal Alpes su- 6
periecerit, scribunt, quemadmodum confirmatum Hispaniae cladibus bellum Italiae inopinatus intulerit frac-

3 *FPR p. 362 Baehr. cf. Aetnae v. 24 fortius ignotas molimur pectore curas.*

1 igitur] *om.* **ΔT** | mihi] *interlocutori licebat haec dicere* | illum **BΦ**] illius **ΔT** ‖ 2 poetae] *adulescentis puto, fort. Neronis. Agellii conl. VI 2, 7 coni. R. Unger* ‖ 3 paruo] facta (*add.* **ε**) **Δ** ‖ 5 si] et si *Gertz falso* | enim] *om.* **ΔET** ‖ 8 fieri solet **BΦ**] solet fieri ‖ 9 qui] quo **Δ** ‖ 12 ostendis, *Ge.*] ostendit *trad.* aspexit **Z** attendit *Hermol.* ‖ 20 qua **δgFHJ²L²MTZ**] quia **pλ** quam **cnEP** | planum] plenum **λ** ‖ 22 a. superiecerit **Φ**] superiecerit a. **T** superauerit alpes **Δ** a. superauerit **Z** ‖ 23 confirmatum] -tus *Haase*

tisque rebus, etiam post Carthaginem pertinax, reges
pererraverit contra Romanos ducem promittens exer-
citum petens; quemadmodum non desierit omnibus
angulis bellum senex quaerere: adeo sine patria pati
7 poterat, sine hoste non poterat. quanto satius est,
quid faciendum sit quam quid factum, quaerere ac
docere eos, qui sua permisere fortunae, nihil stabile
ab illa datum esse, eius omnia aura fluere mobilius?
nescit enim quiescere, gaudet laetis tristia substituere,
utique miscere; itaque secundis nemo confidat, adversis
8 nemo deficiat: alternae sunt vices rerum. quid exultas?
ista, quibus eveheris in summum, nescis, ubi te relic-
tura sint: habebunt suum, non tuum finem. quid
iaces? ad imum delatus es: nunc locus est resurgendi;
9 in melius adversa, in deterius optata flectuntur. ita
concipienda est animo varietas non privatarum tantum
domuum, quas levis casus impellit, sed publicarum.
regna ex infimo coorta supra imperantes constiterunt,
vetera imperia in ipso flore ceciderunt; inveniri non
potest numerus, quam multa ab aliis fracta sint: nunc
cum maxime deus extruit alia, alia summittit nec
molliter ponit sed ex fastigio suo nullas habitura re-
10 liquias iactat. magna ista, quia parvi sumus, credimus:

1 etiam] et **EOZ** *vulgo* | post C. *(sc. fractam)* pert.] *cf. Dial. 6, 17, 5 cupidus etiam post Platonem* ‖ 2 contra Romanos] *om.* **ϑ** | ducem] se *s. l. add.* **Δ** | exercitum petens] etiam sine exercitu **Δ** ‖ 4 senex] *ante* omnibus **ΔT** | pati] esse pati **Δ**, *sed cf. Sen. Herc. f. 353, Thy. 470, Lucan. 2, 559; 5, 313* ‖ 5 est **BΦ**] *om.* **A** (**A²***?*) **ε** ‖ 6 quid factum] quid (quod **Aε**) factum sit **Δ** ‖ 8 ab illa] ad illam **Δ** | o. a. fl.] autem o. fl. a. **Δ** ‖ 9 substituere, utique] sustinere et utraque **Δ** ‖ 10 sec.] in secundis **Δ** | adu.] in adu. **Δ** ‖ 11 uices] uires **Δ** ‖ 12 eueh.] ueheris **εEF¹** | ubi] si **Δ** ‖ 14 locus] *ante* in **ΔT** ‖ 15 ita] ista **g²ET** *Gron.* ‖ 16 conc.] accipienda **Δ** ‖ 17 publicarum] etiam r(ei) p(ublicae) **Δ** ‖ 19 uetera] uerum **δ** | inueniri] iniri *Mur. Zimmermann conl. Lud. 11, 5* ‖ 20 sint **Aϑλ Z**] sunt **BεEOϱ** ‖ 21 extruit a. **ϑϱZ**] extruxit a. **λ** a. exaltat **Δ** | su(m)mittit] -tat **λ** ‖ 22 hab.] medi(t)atura **λ** ‖ 23 ista] *om.* **Δ**

multis rebus non ex natura sua sed ex humilitate nostra
magnitudo est. quid praecipuum in rebus humanis
est? non classibus maria complesse nec in rubri maris
litore signa fixisse nec deficiente ad iniurias terra
errasse in oceano ignota quaerentem, sed animo omne
vidisse et, qua maior nulla victoria est, vitia domuisse:
innumerabiles sunt, qui populos, qui urbes habuerunt
in potestate, paucissimi, qui se. quid est praecipuum? 11
erigere animum supra minas et promissa fortunae,
nihil dignum putare, quod speres. quid enim [dignum]
habet, quod concupiscas? qui a divinorum conversatione
quotiens ad humana recideris, non aliter caligabis
quam quorum oculi in densam umbram ex claro sole
redierunt. quid est praecipuum? posse laeto animo 12
adversa tolerare; quicquid acciderit, sic ferre, quasi
tibi volueris accidere (debuisses enim velle, si scisses
omnia ex decreto dei fieri: flere, queri et gemere desciscere
est). quid est praecipuum? animus contra 13
calamitates fortis et contumax, luxuriae non adversus
tantum sed infestus, nec avidus periculi nec fugax, qui
sciat fortunam non expectare sed facere et adversus
utramque intrepidus inconfususque prodire, nec illius
tumultu nec huius fulgore percussus. quid est prae- 14
cipuum? non admittere in animo mala consilia, puras
ad caelum manus tollere, nullum bonum petere, quod
ut ad te transeat, aliquis dare debet aliquis amittere,

1 sua nat. *coll.* λ ‖ **2** in rebus **ΔEL²TZ**] rebus **Φ** ‖ **4** littore *trad.* | fixisse nec] posuisse non (nec **ε**) **Δ** | ad in. t.] t. ad iniurias aliorum **Δ** ‖ **5** oceano **HJKZ**] occeano | omne] omnia **EM** ‖ **6** q. nulla m. uict. est *coll.* **Δ** ‖ **7** q. urbes q. populos *coll.* **Δ** ‖ **10** dignum] d. illam habere **ET** d. habere illum **M** | dignum *om.* **Z** *Skutsch* ‖ **11** habet] *om.* **J²T** habes **Z** | qui a **ETZ**] quia **Φ** quia a **Δ** ‖ **12** ad] in **δ** ‖ **16** tibi uol. **ΔT**] uol. tibi ‖ **17** et gemere] ingemere **Δ** ‖ **20** sed] sed et **δg**(**Δ**?) | qui — **22** prodire] prosperitatem expectans sed utrimque intrepidus (et **ε**) inconfusus (que **A**) **Δ** ‖ **25** tollere] extollere **ET** ‖ **26** al. — amittere] *om.* **B** al. possit dare, al. (d. al. *om.* **A**) am. **Δ**

optare, quod sine adversario optatur, bonam mentem:
cetera magno aestimata mortalibus, etiamsi quis do-
mum casus adtulerit, sic intueri quasi exitura, qua
15 venerint. quid est praecipuum? altos supra fortuita
spiritus tollere, hominis meminisse, ut, sive felix eris,
scias hoc non futurum diu, sive infelix, scias hoc
16 te non esse, si non putes. quid est praecipuum? in
primis labris animam habere: haec res efficit non e
iure Quiritium liberum sed e iure naturae. liber est
autem, qui servitutem suam effugit: haec est assidua
et ineluctabilis et per diem ac noctem aequaliter pre-
17 mens, sine intervallo sine commeatu. sibi servire gra-
vissima est servitus: quam discutere facile est, si de-
sieris multa te poscere, si desieris tibi referre merce-
dem, si ante oculos et naturam tuam posueris et
aetatem, licet prima sit, ac tibi ipse dixeris 'quid in-
sanio? quid anhelo? quid sudo? quid terram, quid
18 forum verso? — nec multo opus est nec diu.' ad hoc
proderit nobis inspicere rerum naturam: primo disce-
demus a sordidis; deinde animum ipsum, quo summo
magnoque opus est, seducemus a corpore; deinde in
occultis exercitata subtilitas non erit in aperta deterior.
nihil est autem apertius his salutaribus, quae contra

2 (a)estimata] estima **λ** | domum . . adt.] *sc. ea* ‖ **3** qua] quae **δ** ‖ **4** uenerint **ΔGHJKM¹Z**] uenerunt **E(L)OP** | fortuita] fortunam **Δ** ‖ **5** tollere] *post* hominis **Δ** attollere **ε** | hominis] *i. e.* humanitatis ‖ **7** si non putes] nisi cum putes **Δ** ‖ **8/9** e iure *bis*] euenire **ΔP** *bis* ‖ **9** quiritium (-tum **FGλ**) liberum] quiriti ut sit liber **Δ** *ut videtur* | est autem] autem est **E** *vulgo* ‖ **10** suam] sui *Mur. cf.* sibi s. *l. 12, immo communem exspecto, non magis naturalem quam civilem* | assidua] seruitus *add.* **Δ** ‖ **11** ac] *om.* **J¹K** et per **EPT** ‖ **12** sibi] sibi se **δ** ‖ **13** est] *post* seru. **Δ** *om.* **λ** ‖ **16** licet pr. sit] *om.* **Δ** ‖ **17** anhelo **BCεHTZ**] hanelo **EFλP** anelo **GL** ‖ **18** uerso **BCΦ**] uiso **Aε** ‖ **21** deinde] *fort.* denique *vel* tum dem(um) *Ge.* ‖ **22** aperta] aperto **M²T** *Ald., immo intell.* εἰς τὰ κοινά ‖ **23** est] *post* autem **ΔET** *om.* **Cg**

nequitiam nostram furoremque discuntur, quae damnamus nec ponimus.

1. Quaeramus ergo de terr*estr*ibus aquis et investigemus, qua ratione fiant (sive, ut ait Ovidius, 1

fons erat illimis nitidis argenteus undis,

sive, ut ait Vergilius,

unde per ora novem vasto cum murmure montis
it mare praeruptum et pelago premit arva sonanti;

sive, ut apud te, Iunior karissime, invenio,

El*i*us Siculis de fontibus exilit amnis),

si qua ratio aquas subministr*at*; quomodo tot flumina ingentia per diem noctemque decurrant; quare alia hibernis aquis intumescant, alia in defectu ceterorum amnium crescant. Nilum interim seponemus a turba, 2
propriae naturae ac singularis, et illi suum diem dabimus. nunc vulgares aquas prosequamur, tam frigidas quam calentes: in quibus [calentibus] quaerendum erit, utrum calidae nascantur an fiant. de ceteris quoque disseremus, quas insignes aut sapor aut aliqua reddit utilitas: quaedam enim oculos, quaedam nervos iuvant,

5 *Ov. Met. III 407* ‖ **7** *sq. Verg. Aen. I 245 sq.* ‖ **10** *FPL p. 363 Baehr.*

3 terrestribus *Schultess*] terris quibus **Φ** *om.* **Δ** terris de quibus **T** quibus rebus **E** *Vinc. cf. St. I 62; 70 II 29* | aquis] aquae fiant **ET**(*Vinc.*) ‖ **6** uerg.] uirgilius *trad.* ‖ **8** it] in **ΔZ** id **FG** | praer. **ΔΦ** *Servius*] proruptum *Verg. codd.* ‖ **9** kar.] kme **ΔΦ** carissime **ε**(?)**Z** ‖ **10** Elius *Ge.*] fluis (?)**C** elisus **ϑTZ** *vulgo* elisius **AεFλP** eleus **B** *Pinc. cf. 26, 5* ‖ **11** si qua *i. e. nisi ratio (cf. l. 4) prorsus deest*] que **δ** quomodo **ε** | subministrat **E**] -straret **ϑOϱZ** -stret **Δλ** | flum.] fulmina **FλZ** ‖ **12** noctemque] et noctem **Δ** ‖ **14** amnium] animum **λP** annuum **FT**[1] annium **GT**[2]**Z** | nilum] nullum **PT** illum nilum **Δ** ‖ **15** ac] et **Δ** | suum] *om.* **Δ** | diem] *cf. liber IV a* ‖ **16** pros.] pers. **F** persequemur **Δ** ‖ **17** quam calentes] quas *s. l. add.* **λ** | calentibus *del. Fort.* ‖ **20** neruos] numeros neruos **λ**

quaedam inveterata et desperata a medicis vitia percurant; quaedam medentur ulceribus, quaedam interiora potu fovent et pulmonis ac viscerum querelas levant, quaedam supprimunt sanguinem: tam varius singulis usus quam gustus est.

1 2. Aut stant omnes aquae aut eunt aut colliguntur aut varias habent venas. aliae dulces sunt, aliae varie asperae; quippe interveniunt salsae amaraeque aut medicatae, ex quibus sulphuratas dicimus ferratas alumi-
2 nosas: indicat vim sapor. habent praeterea multa discrimina, primum tactus: frigidae calidaeque sunt, deinde ponderis: leves et graves sunt, deinde coloris: purae sunt, turbidae, caeruleae, lu*r*idae; deinde salubritatis: sunt enim utiles, sunt mortiferae, sunt quae cogantur in lapidem, quaedam tenues, quaedam pingues; quaedam alunt, quaedam sine ulla bibentis ope transeunt, quaedam haustae fecunditatem afferunt.

3. Ut stet aqua aut fluat, loci positio efficit: in devexo fluit, in plano et *con*vexo continetur et stagnat. aliquando in adversum spiritu impellitur: tunc cogitur, non fluit. colligitur ex imbribus, ex suo fonte nativa est. nihil tamen prohibet eodem loco aquam colligi et nasci, quod in Fucino videmus, in quem montes circumiecti, quicquid fudit *p*luvia, derivant, sed et magnae in ipso latentesque v*en*ae sunt: itaque etiam cum hiberni defluxere torrentes, faciem suam servat.

1 inueterata] ueterata **Φ** uetera **ϱZ** | percurant] percurrant **B^{1}gH^{1}L^{1}O** procurant **ET** ‖ **7** sunt dulces *coll.* **Δ** | uarie asperae *Gertz*] uari(a)e: asper(a)e ‖ **8** salsae] salseque **Δ** ‖ **13** sunt — **14** mortiferae] *om.* **δ** ‖ **13** c(a)erule(a)e **εEH**] cerule | luridae *Georg Müller conl. ep. 95, 16*; *Med. 789*] lucidae ‖ **15** pingues] sunt *add.* **δ** ‖ **19** et conuexo *Leo et Pusch meus*] et deuexo **Φ** aut supino **Z** *om.* **Δ** *vulgo*, et depresso *Ge.* et deiecto *Kroll* ‖ **20** aliq.] et aliq. **Δ** | spiritu] spiritum **L^{2}PZ** ‖ **21** non] nunc **Δ** ‖ **23** fuc.] fuscino **ABEGOTZ** | quem] quam **λP** | montes] montis **Δ** ‖ **24** quicquid fudit] *om.* **Δ** | pluuia **ET**] fluuia **Φ** fluuii **Δ** | deriuant] deriuantur **Δ** | sed et] sed **Φ** ‖ **25** in ipso *om.* **δ**, *post* latentesque **ε** | uenae **Z**] undae *trad.* uel (uelut *Memm.*) uene (uelut *add.* **T**) unde **JKP** *Memm.* **T** ‖ **26** seruat] seruant **Φ**

4. Primum ergo quaeramus, quomodo ad continuandos fluminum cursus terra sufficiat, unde tantum aquarum exeat. miramur, quod accessionem fluminum maria non sentiant: aeque mirandum est, quod detrimentum exeuntium terra non sentit. quid est, quod illam aut sic impleverit, ut praebere tantum ex recondito possit, aut subinde sic suppleat? quamcumque rationem reddiderimus de flumine, eadem erit rivorum ac fontium.

5. Quidam iudicant terram, quicquid aquarum emisit, rursus accipere et ob hoc maria non crescere, quia quod influxit, non in suum vertunt sed protinus reddunt. occulto enim itinere subit terras et ⟨quod⟩ palam venit, secreto revertitur, colaturque in transitu mare, quod per multiplices terrarum anfractus verberatum amaritudinem ponit et pravitatem in tanta soli varietate saporum exuit et in sinceram aquam transit.

6. Quidam existimant, quicquid ex imbribus terra 1
concepit, id illam rursus emittere et hoc argumenti loco ponunt, quod paucissima flumina in his sunt locis, quibus rarus est imber. ideo siccas aiunt Aethiopiae 2
solitudines esse paucosque inveniri in interiori Africa fontes, quia fervida natura caeli sit et paene semper aestiva; squalidae itaque sine arbore sine cultore harenae iacent raris imbribus sparsae, quos statim combibunt. at contra constat Germaniam Galliamque et proxime ab illis Italiam abundare rivis et fluminibus, quia caelo umido utuntur et ne aestas quidem imbribus caret.

4 detrimentum] -ta *Δ* ‖ 6 aut] *om.* *Δ* ‖ 7 aut] ac *Δ* ‖ 9 em. rursus] cursus emisit *Δ* ‖ 11 reddunt] reddant *δ* ‖ 12 et] sed **ABp** quod *vel* postquam *add. Ge.* et palans venis secretis *coni. Haupt* ‖ 13 secreto]que *add.* **Bε** ‖ 16 saporum *Skutsch*] saporem **Φ** saporis **E** *et ante* in t. *Δ, del. Fickert* ‖ 18 concepit *Skutsch*] concipit | id illam] ad illam **KϱZ** ad ima trahi et ad illam **ET** in flumina *Δ* | emittere] emitti *Δ***ET** ‖ 19 flumina] *om.* *Δ* | sunt in his *coll.* *Δ***E** ‖ 20 quibus] in quibus *Δ* ‖ 21 esse] *ante* aiunt *Δ* | interiori *δ*] -ore | africa **Z**] affrica ‖ 22 celi natura *coll.* **JK***Δ* ‖ 23 iacent harenae *coll.* *λ* ‖ 26 illis] his *Δ* | habundare *trad. ut semper* | flum. et rivis *Skutsch*

1 7. Adversus hoc multa posse dici vides. primum
ego tibi vinearum diligens fossor affirmo, nullam plu-
viam esse tam magnam, quae terram ultra decem in
altitudinem pedes madefaciat; omnis umor intra pri-
mam crustam consumitur nec in inferiora descendit:
2 quomodo ergo imber suggerere potest amnibus vires,
qui summam humum tinguit? pars maior eius per
fluminum alveos in mare aufertur; exiguum est quod
sorbeat terra, nec id servat: aut enim arida est et ab-
sumit in se, quicquid infusum est, aut satiata, si quid
supra desiderium cecidit, excludit, et ideo primis im-
bribus non augentur amnes, quia totos in se terra
3 sitiens trahit. quid, quod quaedam flumina erumpunt
saxis et montibus? his quid conferent pluviae, quae
per nudas rupes deferuntur nec habent terram, cui in-
sidant? adice, quod siccissimis locis putei in altum
acti ultra ducentorum aut trecentorum pedum spatium
inveniunt aquarum uberes venas in ea altitudine, in
quam *gutta* non penetrat, ut scias illic non caelestem
esse nec collecticium umorem, sed, quod dici solet,
4 vivam aquam. illo quoque argumento haec opinio
refellitur, quod quidam fontes in summo montis cacu-
mine redundant: apparet illos sursum agi aut ibi con-
cipi, cum omnis pluvialis aqua decurrat.

1 hoc] haec **EJK** | dici posse *coll.* **Δ** ‖ **3** pedes in altit. *coll.* **ΔE** ‖ **5** crustam] ectam **δ** ‖ **6** potest] *ante* imber **Δ** ‖ **7** tinguit] tingit **EJ**^{2}**LO** tangunt **Δ** | pars] inquit *add. Joh. Müller* ‖ **8** aufertur **AΦ**] *id est: statim rapitur,* effertur **Δ** ‖ **9** sorbeat] sorbet **Δ** | nec id] *et ne hoc quidem* ‖ **10** infusum] effusum **Δ** ‖ **11** cecidit] ceciderit **λ** ‖ **12** terra] *om.* **δ** sitiens terra *coll.* **E** ‖ **13** quaedam] *om.* **Δ** *in lacuna* ‖ **14** conferent] conferrent **δ** ‖ **15** nudas] undas in **Δ** | terram] *om.* **ΔE** | insidant] insidantur **H** insidiant **O** insideant **GL** *vulgo* ‖ **17** ultra] per **Δ** | spatium] spatia **Δ** ‖ **19** gutta *Ge.*] aqua **ΦΔ**, pluuia **Z** *et var. lect.* **L**^{2} | illic] *om.* **δ** ‖ **20** nec **AΦ**] non **Δ** | collecticium **FHJLOZ**] *cf. VII 23, 2.* collectuum **K**, collectiuum **ΔEϱ** *vulgo* ‖ **21** haec opinio] *om.* **Δ** ‖ **23** apparet] ergo *add.* **δ** ‖ **24** aqua pluuialis *coll.* **Δ**

8. Quidam existimant, quemadmodum in exteriori parte terrarum vastae paludes iacent magnique et navigabiles lacus, quemadmodum ingenti spatio maria porrecta sunt infusa vallibus, sic interiora terrarum abundare aquis dulcibus nec minus illas stagnare quam apud nos oceanum et sinus eius, immo eo latius, quo plus terra in altum patet. ergo ex illa profunda copia isti amnes egeruntur: quos quid miraris, si terra detractos non sentit, cum adiectos maria non sentiant?

9. Quibus[dam] haec placet causa, aiunt habere 1
terram intra se recessus cavos et multum spiritus, qui
necessario frigescit umbra gravi pressus, deinde piger
et immotus in aquam, cum se desiit ferre, convertitur:
quemadmodum supra nos mutatio aëris imbrem facit, 2
ita infra terras flumen aut rivum; supra nos non potest
stare segnis diu et gravis (aliquando enim sole tenuatur, aliquando ventis expanditur, itaque intervalla magna imbribus sunt), sub terra vero quicquid est, quod illum in aquam convertat, idem semper est, umbra perpetua, frigus aeternum, inexercitata densitas: semper ergo
praebebit fonti aut flumini causas. 'placet nobis ter- 3
ram esse mutabilem.' haec quoque quicquid efflavit, quia non libero aëre concipitur, crassescit protinus et in umorem convertitur: habes primam aquarum sub terra nascentium causam.

10. Adicias etiam licet, quod fiunt omnia ex om- 1
nibus, ex aqua aër, ex aëre aqua, ignis ex aëre, ex igne aër: quare ergo non ex terra fiat aqua? quae si

1 exteriori] -ore *Δ* ‖ 2 et] *om.* *Δλ* ‖ 6 occeanum *trad.*] *om.* **δ** | quo **AT**] quia *Δ***Φ** quod **E** ‖ 7 terra] *om.* **δ** ‖ 9 sentiat] cum aduectos *add.* *Δ* ‖ 10 quibus *Ge.*] quibusdam ‖ 11 intra se] inter **δ**(*Δ*?) | cauos recessus *coll.* *Δ***L** | et] etiam *Δ* ‖ 13 se *et* ferre] *om.* *Δ* ‖ 15 flumen aut r.] riuum agit *Δ* | stare non potest *coll.* *Δ* ‖ 21 praebebit] *sc. idem* | aut] ac **ϱ** et **E** | causas] causam **δ** ‖ 23 quia] quando **F***λ* | et protinus *coll.* *Δ* ‖ 28 ex] e **ϱδ** (ergo ne **Bg**) | aqua? quae si] ex aqua quasi **δ**

in alia mutabilis, est etiam in aquam, immo maxime
in hanc: utraque enim cognata res est, utraque gravis,
utraque densa, utraque in extremum mundi compulsa.
2 ex aqua terra fit: cur non aqua fiat e terra? 'at
magna flumina sunt.' cum videris, quanta *sint*, rursus
ex quanto prodeant adspice. miraris, cum labantur
assidue quaedam vero concitata rapiantur, quod praesto
sit illis aqua semper nova: quid, si mireris, quod, cum
venti totum aëra impellant, non deficit spiritus sed
per dies noctesque aequaliter fluit, nec (ut flumina)
certo alveo fertur sed per vastum caeli spatium lato
impetu vadit? quid, si ullam undam superesse mireris,
3 quae superveniat tot fluctibus fractis? nihil deficit,
quod in se redit: omnium elementorum alterni recursus
sunt; quicquid alteri perit, in alterum transit, et natura
partes suas velut in ponderibus constitutas examinat,
ne portionum aequitate turbata mundus praeponderet.
4 omnia in omnibus sunt: non tantum aër in ignem
transit sed numquam sine igne est (detrahe illi calorem:
rigescet, stabit, durabitur); transit aër in umorem sed
⟨est⟩ nihilominus non sine umore; et aëra et aquam
facit terra sed non magis umquam sine aqua est quam
sine aëre — et ideo facilior est invicem transitus, quia
5 illis, in quae transeundum est, iam mixta sunt. habet
ergo terra umorem: hunc exprimit; habet aëra: hunc
umbra hiberni frigoris densat, ut faciat umorem; ipsa
quoque mutabilis est in umorem: natura sua utitur.

1 mutabilis] -bilitas **B** -bilitatis **A** | etiam] et **ΔE** | aquam] aqua **δ** ‖ 2 hanc] hoc **Δ** | enim] *om.* **Δ** | cognata] cognita **Bλ** ? | utraque gravis] *om.* **δ** ‖ 4 fiat e] *fort.* fiet e *Ge.* ‖ 5 sint *Ge. cum* p**Z**] sunt ‖ 7 quod] quae **λ** ‖ 8 semper aqua *coll.* **Δ** ‖ 11 fertur **δ**] feruntur **Φε** ‖ 12 quid] quod **εL²** | ullam] illam **Fλ** ‖ 14 quod **B** *Fort.*] quia | alterni] *cf. ad Helv. 20, 2 et Stud. I 65* ‖ 15 alteri p.] in altero p. **Δ** ‖ 18 omnia] omnibus **λ** ‖ 20 transit *Fort.*] transiet ‖ 21 est] *add. post* sed *Ge., post* sine humore **E** *post* non **L²Z** ‖ 22 terra facit *coll.* **ϱ** ‖ 23 est] *ante* quia **Δ** ‖ 24 sunt] est **Δ**

11. 'Quid ergo?' inquit, 'si perpetuae sunt causae, 1
quibus flumina oriuntur ac fontes, quare aliquando
siccantur aliquando quibus non fuerunt locis exeunt?'
saepe motu terrarum itinera turbantur et ruina inter-
scindit cursum aquis, quae retentae novos exitus quae-
runt et aliquo impetum faciunt aut ipsius quassatione
terrae aliunde alio transferuntur. apud nos solet eve- 2
nire, ut amisso canali suo flumina primum refundantur,
deinde, quia perdiderunt viam, faciant. hoc ait acci-
disse Theophrastus in Coryco monte, in quo
post terrarum tremorem nova vis fontium emersit.
[sunt] cui alias quoque causas intervenire opinatur, 3
quae [aliter] *e*vocent aquas aut cursu suo deiciant et
avertant: fuit aliquando aquarum inops Haemus, sed
cum Gallorum gens a Cassandro obsessa in illum se
contulisset et silvas cecidisset, ingens aquarum copia
apparuit, quas videlicet in alimentum suum nemora
ducebant; quibus e*v*ersis umor, qui desiit in arbusta
consumi, superfusus est. idem ait et circa Magnesiam 4
accidisse. sed pace Theophrasti dixisse liceat: non
est hoc simile veri, quia fere aquosissima sunt quae-

1 *cf. Aetnae v. 25 causa perennis (?)* ‖ 10 — *p. 104, 11 Theophrasti fragm. deest apud Wim.*

1 inquit] inquis **δ** ‖ 2 ac] et **δ** ‖ 3 fuerunt] fuere **Δ** | locis] *om.* **ϱ** ‖ 5 retentae] retentis **Z** recente **P** recentes A^1**ε**(**Δ**) resistentes **δ** ‖ 6 et a. i. faciunt] *om.* **Δ** ‖ 7 apud nos] *i. e. supra terram* | euenire solet *coll.* **Δ** ‖ 9 faciant] faciunt **cpE**H^1**LT** | acc. ait *coll.* **Δ** ‖ 10 Theophrastus] -atus **λTZ** | coryco **Z**] corico **εϑϱ** corio **δλ** ‖ 12 [s(un)t *vel* si]cui *Ge.*] sunt qui **Φ** *vulgo* sicut **δ** *Leo* sic et **ε** scilicet *Rossb.* | alias] alios **ε** | causas] casus **Δ** | opinatur] -antur **Φ** *vulgo, sed cf.* idem *l. 19* ‖ 13 quae] qui **ΔP** | aliter] *om.* **B** *vulgo, fort. corr.* similiter *Ge.* in aliud iter v. *Rossb.* alio perducant *Leo* | euocent *Fort.*] uocent **Δ** (auoce **B**) uocant **Φ** | aut] a *add.* **Δ** | deiciant et] decidant atque **Δ** ‖ 14 aquarum] *post* inops **B** *om.* **λ** ‖ 18 euersis **ε** (?) *Haase*] emersis **Φ** excisis **Δ** (?) | arbusta] angusta **Δ** ‖ 21 ueri simile *coll.* **BEH**

cumque umbrosissima; quod non eveniret, si aquas arbusta siccarent, quibus alimentum ex proximo est (fluminum vero vis ex intimo manat ultraque concipitur quam radicibus evagari licet). deinde ⟨sucidae, non⟩ succisae arbores plus umoris desiderant: non enim tantum id, quo vivant, sed quo crescant trahunt.
5 idem ait circa Arcadiam, quae urbs in Creta insula fuit, fontes et *riv*os substitisse, quia desierit coli terra diruta urbe, postea vero, quam cultores *re*ceperit, aquas quoque recepisse. causam siccitatis hanc ponit, quod obduruerit constricta tellus nec potuerit imbres inagitata transmittere. quomodo ergo plurimos videmus
6 in locis desertissimis fontes? plura denique invenimus, quae propter aquas coli coeperunt quam quae aquas habere coeperint, quia colebantur. non esse enim pluvialem hanc, quae vastissima flumina a fonte statim magnis apta navigiis defert, ex hoc intellegas licet, quod per hiemem aestatemque par est a capite deiectus. pluvia potest facere torrentem, non potest a*mn*em aequali inter ripas suas tenore labentem, quem non faciunt imbres sed incitant.

1 12. Paulo repetamus hoc altius, si videtur, et scies te non habere quod quaeras, cum ad veram *a*mnium originem accesseris. flumen nempe facit copia cursus-

1 quod] quid **F** quia **λ** ‖ **3** uero] modo **AεP** omnis *Gruter.* | ultraque] ultra **ϱ** | conc.] accipitur **δ** excipitur **ε** ‖ **4** sucidae non *suppl. Ge. nisi plura de copia aquarum (cf. § 6) scripta interierunt* ‖ **5** succisae] succisse **B**^{1}**OP** ‖ **6** enim] *om.* **Δ** | sed] et id *add.* **Δ** | trahunt] *om.* **Δ** ‖ **7** arc. **AF**] archadiam | creta] certa **Fλ** ‖ **8** fuit] est **Δ** | riuos **EO**] rīuos **T** uiros **Φ** lacus **Δ** ‖ **9** diruta] dirupta **ελ** direpta *Pincianus* | recep. *Erasmus*] perceperit *trad.* excep. **λ**, *fort.* iterum ceperit *Ge.* denuo acceperit *Skutsch* ‖ **10** recep.] percepisse **Δ** ‖ **11** obdur.] induruerit **T** obriguerit **E** | constr.] contricta **J**^{1}**KP** ‖ **15** enim] *ante* esse **Δ** *om.* **L**^{1}**O** ‖ **16** hanc] aquam **ε** ‖ **17** apta **B**] acta | navigîs *Skutsch* ‖ **19** amnem **Z** *ut Haase coni.*] autem **Φ** *om.* **Δ** ‖ **20** quem] que **λ** aque (**ε**) aquam **δ** ‖ **23** amnium *Pincianus*] omnium ‖ **24** nempe] namque **Bε** | curs.] cuiusque **Δ**

que aquae perennis. ergo quaeris a me, quomodo
aqua fiat: interrogabo invicem, quomodo aër fiat aut
terra. ⟨Aegyptii quattuor elementa fecerunt, deinde 2
ex singulis bina [maria]: aëra marem iudicant qua
ventus est, feminam qua nebulosus et iners; aquam
virilem vocant mare, muliebrem omnem aliam; ignem
vocant masculum, qua ardet flamma, et feminam, qua
lucet innoxius tactu; terram fortiorem marem vocant,
saxa cautesque, feminae nomen assignant huic tractabili
et cultae.⟩

Sed si in rerum natura elementa sunt quattuor, 3
non potes interrogare, unde aqua sit: quarta enim pars
naturae est. quid ergo miraris, si rerum naturae tam
magna portio potest aliquid ex se semper effundere?
quomodo aër, et ipse quarta pars mundi, ventos et 4
auras movet, sic aqua rivos et flumina: si ventus est
fluens aër, et flumen est fluens aqua. satis et multum
illi virium dedi, cum dixi, 'elementum est': intellegis,
quod ab illo proficiscitur non posse deficere. 13. Adi- 1
ciam, ut Thales ait, 'valentissimum elementum est':
hoc fuisse primum putat, ex hoc surrexisse omnia.
sed nos quoque aut in eadem sententia aut in *vicinia*
eius sumus: dicimus enim ignem esse, qui occupet

11 *cf. Plin. HN 2, 10 nec de elementis video dubitari quattuor esse ea* ‖ **20** *Thaletis frg. A 12 Diels p. 11*

1 perhennis *trad.* | ergo] si *add.* **E** *Fort.* ‖ **3—10** *totam § 2 huc transposuit Haase cap. 14, 2 a. c. traditam* ‖ **3** (a)egiptii *trad.* ‖ **4** maria] *del. Skutsch,* (et **E**) feminea *add.* **ET** marem et feminam ς | aera **Z** *Haase*] aerem ‖ **4/5** qua *bis* **Z** *vulgo*] quia *bis trad.* ‖ **7** qua **HλPZ**] quia **OT** que **E** quo **Δ** | qua] que **EO** quia **T** ‖ **11** sed] *om.* ςλ | si] *om.* (ε)E^1L^1 | in] *et* natura] *om.* **Δ** ‖ **12** potes i.] potest interrogare λ potest interrogari **Δ** | sit] fit ε fiat **ET** ‖ **13** est naturae *coll.* **λT** | tam] *om.* **Δ** ‖ **14** aliquid] aliquam **P** aquam **Fλ** | ex se semper] *ante* aliquid ΔL^2 semper *om.* P^1 ‖ **15** ipse **ΔZ**] ipsa **Φ** ‖ **17** fluens] effluens ϱ | satis et] satis *Kroll* ‖ **19** adiciam — **20** ait] aqua ait thales **Δ** ‖ **20** ut] *om.* **P** | tales *praebent* $A^1B^1LOP^1Z$ ‖ **22** sed] et *add.* **Δ** | vicinia eius *Madvig*] ultima eius

mundum et in se cuncta convertat, hunc evanidum
languentemque considere et nihil relinqui aliud in
rerum natura igne restincto quam umorem, in hoc
2 futuri mundi spem latere: ita ignis exitus mundi est,
umor primordium. miraris ex hoc posse amnes sem-
per exire, qui pro omnibus fuit et ex quo sunt omnia?
hic [umor] in diductione rerum ad quartas redactus
est, sic positus, ut sufficere fluminibus edendis, ut
1 rivis, ut fontibus posset. 14. Quae sequitur **Thaletis**
inepta sententia est. ait enim terrarum orbem aqua
sustineri et vehi more navigii mobilitateque eius fluc-
tuare tunc, cum dicitur tremere: non est ergo mirum,
si abundat umor ad flumina profundenda, cum in
2 umore sit totus. hanc veterem et rudem sententiam
explode: nec est, quod credas in hunc orbem aquam
subire per rimas et facere sentinam. [Aegyptii — cultae.]
3 mare unum est, ab initio scilicet ita constitutum; habet
suas venas, quibus impletur atque aestuat. quomodo
maris sic et huius aquae mitioris vasta [maris] in oc-
culto vis est, quam nullius fluminis cursus exhauriet.
abdita est virium ratio: tantum ex illa, quantum super-
fluum sit, emittitur.

9 *Thaletis frg. A 15 Diels p. 12*

1 euanidum] eundem *Δ* | **2** languentemque] languentem **δ** languere **ε** *om.* **EZ** ‖ **4** spem **FTZ**] spe(cie) **λ** speciem **E** sp(iritu)s **ΔHP**, *fort.* semen *Ge.* ‖ **5** amnes] *ante* ex *Δ* *post* semper (*om.* posse) **ϱ** | exire semper *coll.* **A** ‖ **7** humor *del. Haase* ‖ **8** est] *fort.* est et *Ge.* | flum. edendis suff. *coll.* *Δ* **11** eius] *om.* **Φ** ‖ **12** est] *fort.* esse *Diels* ‖ **13** habundat *trad.* abundet *vulgo et Diels dub.* | humor] humore **EZ** *fort. recte* | prof.] fundenda *Δ* | cum] mundus *add.* *Δ* ‖ **14** totus] totum *Kroll Skutsch* ‖ **16** et] *om.* **Aε** | Egiptii — cultae *hic trad. 12, 2 coll. Haase* ‖ **17** est unum *coll.* **δ** un(de) est? **λZ** ‖ **19** uasta — **20** exhauriet] *post* emittitur **E** ‖ **19** maris] *om.* **δ** (*Δ?*), *fort.* materia (*pro* maris uia) in occulto est *Ge. coni. 19, 4; 28, 4* ‖ **20** uis *Klammer*] uia | exhauriet] -riat **δ** ‖ **21** abdita] addita **ϱ** | uirium] eius *add.* *Δ* | superfluum] semper fluere **Φ** semper fluere opus **ET** *Itali, cf. Stud. I 62* ‖ **22** sit] fit **g**

15. Quaedam ex istis sunt, quibus assentire possi- 1
mus. sed hoc amplius censeo: placet natura regi ter-
ram et quidem ad nostrorum corporum exemplar, in
quibus et venae sunt et arteriae, illae sanguinis hae
spiritus receptacula: in terra quoque sunt alia itinera,
per quae aqua, alia, per quae spiritus currit; adeoque
ad similitudinem ill*a* humanorum corporum natura
formavit, ut maiores quoque nostri aquarum appella-
verint venas. sed quemadmodum in nobis non tantum 2
sanguis est sed multa genera umoris, alia necessarii
alia corrupti ac paulo pinguioris (in capite cerebrum,
in ossibus medullae, muci salivaeque et lacrimae et
quiddam additum articulis, per quod citius flectantur
ex lubrico), sic in terra quoque sunt umoris genera
complura: quaedam quae mature durentur (hinc est 3
omnis metallorum *ort*us, ex quibus petit aurum argen-
tumque avaritia, et quae in lapidem ex liquore ver-
tuntur); in quaedam vero terra umorque putrescunt,
sicut bitumen et cetera huic similia. haec est causa
aquarum secundum legem naturae voluntatemque nas-
centium. ceterum ut in nostris corporibus ita in illa 4
saepe umores vitia concipiunt: aut ictus aut quassatio
aliqua aut loci senium aut frigus aut aestus corrupere
naturam; et sulphuratio contraxit umorem, qui modo

4 *sqq. cf. Aetnae v. 98 sqq.* *utque animanti*
per tota errantes percurrunt corpora venae,
ad vitam sanguis omnis qua commeat † idem,
terra voraginibus conceptas digerit auras.

1 possimus **A**^{1}**ϙ**] possumus ‖ 7 illa *Haase*] illam (*ante* ad **δ**) | natura formauit] formauit deus **δ** ‖ 8 appellauerint **δZ**] -runt ‖ 9 non] *om.* **λ** ‖ 10 sed] et *add.* **δp** ‖ 11 pinguioris] pigrioris **δ** ‖ 12 muci] mucci **PZ** musci **ET** *Bong. cod.* musculi **Δ** ‖ 15 complura] quam plura **mϑ** | mature] natura **δ** ‖ 16 ortus *Ge.*] humus, omne met. genus *Fortun.* | aurum argentumque petit *coll.* **Δ** ‖ 18 in quaedam uero] in quibusdam uero locis **Δ** | putrescunt] liquescunt **Δ** ‖ 20 uoluntatemque] uoluntate **δ** ‖ 23 corrupere **Aϑ**] corrumpere

5 diuturnus est, modo brevis. ergo ut in corporibus
nostris sanguis, cum percussa vena est, tam diu manat,
donec omnis effluxit aut donec ⟨in⟩ venae scissura sub-
sedit atque interclusit vel aliqua alia causa retro dedit
sanguinem: ita in terra solutis ac patefactis venis rivus
6 aut flumen effunditur. interest, quanta aperta sit vena:
quae modo consumpta aqua deficit, modo excaecatur
aliquo impedimento, modo coit velut in cicatricem
comprimitque quam perfecerat viam; modo illa vis
terrae, quam esse mutabilem diximus, desinit posse
7 alimenta in umorem convertere. aliquando autem ex-
hausta replentur modo per se viribus recollectis, modo
aliunde translatis: saepe enim inania apposita plenis
umorem in se avocaverunt; saepe terra, si facilis est
in tabem, ipsa solvitur et umescit; idem evenit sub
terra quod in nubibus, ut spissetur ⟨aër⟩ graviorque,
quam ut manere in natura sua possit, *g*ignat umorem;
saepe colligitur roris modo tenuis et dispersus liquor,
qui ex multis in unum locis confluit (sudorem aqui-

17—19 *cf. Aetnae v. 120 sqq.*
non ille ex tenui ⟨q⟩uocumque agat, apta necesse est
(*ubi legerim: rore ille ex tenui quaecumque agit, ante necesse est*)
confluvia errantes arcessant undique venas
et trahat ex pleno quod fortem contrahat amnem.

1 ut] *om.* **δ** ‖ **2** est uena *coll.* **δE** ‖ **3** aut d.] ac d. **δ** | in *add. Ge.* | subsedit] consedit **ϱ** ‖ **4** atque i.] *sc. eam*, viam *add. Skutsch*, seque i. *Rossb.* | alia aliqua *coll.* **λ** | causa] cura **δ** ‖ **5** in terra] inter **Φ** interim **E** ‖ **6** quanta] quanto **δ**(**Δ** ?) ‖ **7** quae modo] quomodo **δcp**(**Δ**)**L**[1](**O**[2] ?) | excaecatur] exsiccatur **Δ** ‖ **9** quam] illam quam **δ** | perfecerat] fecerat **ε** perfecerit **B** patefecerat **T** *vulgo* patefecit **A** ‖ **10** mutabilem esse *coll.* **δ** ‖ **13** translatis] transactis **δ** ‖ **14** auocauerunt] attrahunt **Δ** | terra — **15** ipsa] transire facilis in aliud ipsa terra **δ** ipsa *post* est *coll.* **ε** ‖ **15** idem] saepe idem *Haase* | sub — **16** graviorque] si sub terra spissetur grauioremque **δ** ‖ **16** quod] qua (?) **ϱ** | aer *add. Haase,* uapor *Fromondus add.* ‖ **17** manere] *ante* possit *coll.* **δ** | gignat **T**] gignit **E** signat *trad.* ‖ **19** sudorem] sudores **λZ** | aquileges] aque leges **Δ**, aqua leges **L**[2] aqua liges **Z**

leges vocant, quia guttae quaedam vel pressura loci
eliduntur vel aestu evocantur). haec tenuis unda vix 8
fonti sufficit: et ex magnis caveis magnisque conceptibus excidunt amnes, nonnumquam leviter emissi, si aqua pondere suo se tantum detulit, nonnumquam vehementer et cum sono, si illam spiritus intermixtus eiecit.

16. 'Sed quare quidam fontes senis horis pleni 1
senisque sicci sunt?' supervacuum est nominare singula flumina, quae certis mensibus magna certis angusta sunt, et occasionem singulis quaerere, cum possim
eandem causam omnibus reddere. quemadmodum quar- 2
tana ad horam venit, quemadmodum ad tempus podagra respondet, quemadmodum purgatio, si nihil obstitit, statum diem servat, quemadmodum praesto est ad mensem suum partus: sic aquae intervalla habent, quibus se retrahant et quibus redeant. quaedam autem intervalla minora sunt et ideo notabilia, quaedam
maiora nec minus certa. ecquid hic mirum est, cum 3
videas ordinem rerum et naturam per constituta procedere? hiems numquam aberravit, aestas suo tempore incaluit, autumni verisque, unde solet, facta mutatio

3 *cf. Aetnae v. 126 occulta fluunt tectis adoperta cavernis.*

1 quia] que δ ‖ 2 eliduntur] eduntur δ ‖ 3 fonti] fortı δ | et] uel ϱ at *Pinc.* sed *Ge. del. Rossb.* | caueis *Diels*] causis ‖ 4 excidunt] excedunt δ E[1], exeunt *Haase* | amnes] annes F ϱ | nonn. leu. emissi] *om.* δ | leuiter] *i. e. leise* ‖ 6 illam] illa δ ‖ 11 sing.] in singulis *Madrig* | possim] possis λ ‖ 12 omn.] de omnibus ET omnium Z ‖ 15 statum] statutum ΔET ‖ 17 redeant εE] reddant Φδ ‖ 18 min. — et] quia min. sunt Δ | notabilia] sunt *add.* δ ‖ 19 ecquid *Haase*] et quid | hic] hoc Δ | est mirum *coll.* F λ ‖ 20 ordinem] ordine *Gertz, Joh. Müller* | et nat.] naturam *Gertz* naturam et *Joh. Müller conl. 29, 4* | per constituta] *om.* E *Gertz* ‖ 22 incaluit] incanduit δ | unde] ut δ, quando *Haase*, unde solet *sc. mutari interpr. G. Müller Leo*, *qui* stata *pro* facta *coni.*, *fort.* unde solis *Ge.*

est; tam solstitium quam aequinoctium suos dies rettulit.

4 Sunt et sub terra minus nota nobis iura naturae sed non minus certa: crede infra, quicquid vides supra. sunt et illic specus vasti [sunt] ingentesque recessus ac spatia suspensis hinc et inde montibus laxa; sunt abrupti in infinitum hiatus, qui saepe illapsas urbes receperunt et ingentem ruinam in alto condiderunt —

5 haec spiritu plena sunt, nihil enim usquam inane est — et stagna obsessa tenebris et locis † amplis. animalia quoque illis innascuntur, sed tarda et informia ut in aëre caeco pinguique concepta et aquis torpentibus situ, pleraque ex his caeca ut talpae et subterranei mures, quia deest lumen, quod supervacuum est; inde, ut Theophrastus affirmat, pisces quibusdam locis eruuntur.

1 17. Multa hoc loco tibi in mentem veniunt *dicta* urbane in re incredibili. fabulam dicas, non cum retibus

3 *cf. Aetnae v. 135 sq. certis tibi pignera rebus atque oculis haesura tuis dabit ordine tellus. add. 143—145.* ‖ **4—8** *cf. Aetnae v. 302 sq. credendumst etiam ventorum existere causas sub terra similis harum, quas cernimus extra. 117 sqq. quis enim non credit inanis esse sinus penitus eqs. (p. 108).* ‖ **5** *cf. Aetnae v. 160 vastosque recessus* ‖ **5—10** *cf. Aetnae v. 137 sqq. immensos plerumque sinus . . densaque abscondita nocte . . chaos vastum et sine fine ruinas . . aër tantum effugit ultra* ‖ **15** *cf. Theophr. fr. 171, 7 Wim.*

1 suos dies] dies suos **δ** suus d. *Michaelis. sed cf. Kühner § 103, 2* ‖ **2** rettulit *Gertz*] retulit ‖ **5** sunt *del. Ge. cum* **J²** | que] *om.* **ΔE** ‖ **9** enim] *om.* **ϱ** ‖ **10** et] ac **Z** etiam **E**, sunt etiam *Madvig, sed cf. l. 5* | locis amplis] lacus ampli *Haupt, fort.* luto amplissima *Ge.* ‖ **12** pinguique] pigroque **δ** ‖ **13** situ *i. e. luto*] facta **Δ** | pleraque] pluraque (**ε**) **λ** | caeca ex his *coll.* **δϱ** ‖ **14** quia] quibus **ET** | quod] quia **Φ** ‖ **16** eruuntur] *fort. plura exciderunt velut* adhuc spirantes *vel* qui reuiuiscunt cum (in olla) coquuntur, *cf. Theophr. de pisc. 7 sq. et infra* ‖ **17** dicta *Ge.*] quae, *nisi ad* quae *addere* . . poetae iocantur *vis* | **18** in] ut in **ET** | incredibili.] *distinxi cum Skutsch*, credibili **δ** | fabulam] fabulae **Z**, *del. Haase*, fabulamur: *Leo*

aliquem nec cum hamis sed cum dolabra ire piscatum.
'expecto, ut aliquis in mari ve*n*etur.' quid est autem,
quare non pisces in terram transeant, si nos maria
transimus, permutabimus sedes? hoc miraris accidere: 2
quanto incredibiliora sunt opera luxuriae, quotiens
naturam aut mentitur aut vincit? in cubili natant
pisces, et sub ipsa mensa capitur qui statim trans-
feratur in mensam: parum videtur recens mullus, nisi
qui in convivae manu moritur; vitreis ollis inclusi
afferuntur et observatur morientium color, quem in
multas mutationes mors luctante spiritu vertit; alios
necant in garo et cond*i*unt vivos. hi sunt qui fabulas 3
putant, piscem vivere posse sub terra et effodi, non
capi! quam incredibile illis videretur, si audirent
natare in garo piscem nec cenae causa occidi *sed*
super cenam, cum multum in deliciis fuit et oculos
ante quam gulam pavit? 18. Permitte mihi quaestione 1
seposita castigare luxuriam. 'nihil est', inquis, 'mullo
expirante ill*o* formosius: ipsa colluctatione animae
*de*ficientis rubor primum, deinde pallor subfunditur,
squamaeque variantur et ⟨in⟩ incertas facies inter
vitam ac mortem coloris est vagatio. l*a*ng*or* som-

1 nec] aut **δ** ‖ **2** expecto] expecta **δp** | uenetur] *Pincianus*] uersetur | autem] *om.* **δT** ‖ **3** non] *hic om.* **B** *ante* trans. *coll.* **δ** (*bis* **A**) | maria] in maria **E** ‖ **4** permutabimus] permutavimus *Haase* | accidere] accedere **λ** me addere **δ** ‖ **5** quotiens] cum **δ** ‖ **6** naturam **δ**] natura | uincit **ΔP**] *sc. luxuria*, uincitur (**ε**) **Φ** ‖ **9** in] *om.* **Aϱ** ‖ **12** in garo] in gula **δ** | condiunt **E**[1]**Z**] condunt, *post* uiuos **δ** *Erasmus* | hii sunt] hii **δp** ubi sunt . . ? *Madvig* ‖ **13** posse] *ante* piscem **δ** *ante* uiuere **E** | effodi] effundi **δ** ‖ **15** in garo] *om.* **δ** *post* piscem **E** | piscem] *om.* **P** | occidi sed *Pincianus*] occidisse **Φ** occisum esse (esse *om.* **Bc**) **Δ**, occidi nisi *Schultess* ‖ **16** super] per *Kroll* ‖ **19** illo **T**] illis **Φ** illic **E** *om.* **ΔJ**[1]**K** | animae] animam **Δ** ‖ **20** deficientis *Ge.*] afficienti **Φ** efflantis **δ** sese afficienti **ET** sese affligenti *Haase*, sese inficiente *Madvig* ‖ **21** squamaeque *Leo Skutsch*] quam aeque | uariantur] uariatur **Δ** | in incertas *Ge.*] incertas **δ** in ceteras **εΦ** *vulgo*, incerta . . est. vagatio longa *Curio* ‖ **22** ac] et **Δϱ** | langor *Leo*] longa

niculosae inertisque luxuriae quam sero exp*errectus*
circumscribi se et fraudari tanto bono sensit: hoc ad-
2 huc tam pulchro spectaculo piscatores fruebantur — quo
coctum piscem, quo exanimem? in ipso ferculo ex-
piret.' mirabamur tantum illis inesse fastidium, ut
nollent attingere nisi eodem die captum, qui, ut aiunt,
saperet ipsum mare: ideo cursu advehebatur, ideo gerulis
cum anhelitu et clamore properantibus dabatur via.
3 quo pervenere deliciae? iam pro putrido his est piscis
occisus. 'hodie eductus est.' "'nescio de re magna tibi
credere: ipse oportet me † credas, huc afferatur, coram
me animam agat." ad hunc f*a*stum pervenit venter
delicatorum, ut gustare non possint, nisi quem in ipso
convivio natantem palpitantemque viderunt: quantum ad
sollertiam, luxuriae pereunt † his accedit, tantoque sub-
tilius cotidie et elegantius aliquid excogitat furor usitata
4 contemnens. illa audiebamus: 'nihil est melius saxatili
mullo', at nunc audimus: 'nihil est moriente formosius;
ad mihi in manus vitreum, in quo exsultet ⟨et⟩ tre-
pidet.' ubi multum diuque *luct*atus est, ex illo per-

1 luxuriae] negligentia *add.* **Z** | experrectus *Leo secundum Hermolaum Barb.*] expressero **δΦ** et expressero **ε** expectatio (expectio **T**) *sed ante* quam *coll.* **ET** ‖ 3 pulcro **λϱ** ‖ 4 quo] et *add.* **δ** ‖ 5 expiret] experirentur **δ** | illis inesse **AΦ**] in illis esse **ΔT** illis esse **Z** inesse illis **E** ‖ 6 attingere] *om.* **δ** | captum] piscem *add.* **Δ** comedere *praeterea* **δ** ‖ 7 saperet] saporet **δ** sep(ar)et **εT** ‖ 9 iam — 10 est] is pro putrido (putido **δ**) iam piscis offertur (affertur **ε**), qui non hodie eductus, hodie occisus est **Δ** ‖ 9 his est] *valet luxuriosis, cf. 17, 3 hi sunt* ‖ 11 credere] *cf. V 11, 1* | me credas,] me tibi credas, **δ**, *unde* ne tibi credas: *effici potest*, ne caedas, *Haase*, ipsi op. mensae credas, *Joh. Müller*, nec caesus *Kroll*, integer nans *Leo*, intrepidus *Ge.* ‖ 12 hunc] hoc **ΔλP**[2] | fastum **ET**] festum | peruenit uenter] peruenerunt uentres **Δ** ‖ 13 possint] piscem *add.* **Δ** ‖ 14 quantum] quanti **Δ** quanto . . . plures eunt *Fortun.* tantum . . luxuria pereuntibus acc. *Haase* ‖ 15 sollertiam,] *distinxit Leo* | pereunt, his (hic **LO**) *trad.*] pereuntis *Gronov.* semper euentus *Leo*, pertaesum esse *vel* iteratio *Ge.* | tantoque] tantaque **λ** tanto *Fortun.* ‖ 17 saxatili] salatili **εL**[1] saxatile *Haase versum Ennianum esse ratus* ‖ 19 uitreum] uas uitreum **ε** | et *add.* **λ** in quo **Δ** ‖ 20 diuque]

lucido vivario extrahitur. tunc, ut quisque peritior 5
est, monstrat: 'vide, quomodo exarserit rubor omni
acrior minio; vide, quas per latera venas agat! ecce
sanguineum putes ventrem! quam lucidum quiddam
caeruleumque sub ipso tempore effulsit! iam porrigitur
et pallet et in unum colorem componitur.' ex his 6
nemo morienti amico assidet, nemo videre mortem
patris sui sustinet, quam optavit. quotusquisque funus
domesticum ad rogum prosequitur? fratrum propinquo-
rumque extrema hora deseritur, ad mortem mulli con-
curritur: 'nihil est enim illa formosius.' non tempero 7
mihi, quin utar interdum temerarie verbis et proprie-
tatis modum excedam: non sunt ad popinam dentibus
et ventre et ore contenti — oculis quoque gulosi
sunt.

19. Sed ut ad propositum revertar, accipe argu- 1
mentum, magnam vim aquarum in subterraneis oc-
culi fertilem foedorum situ piscium: si quando erupit,
effert secum immensam animalium turbam, horridam
aspici et turpem ac noxiam gustu. certe cum in Caria 2
circa Idumum urbem talis exiluisset unda, perierunt
quicumque illos ederant pisces, quos ignoto ante eam
diem caelo novus amnis ostendit. nec id mirum: erant
enim pinguia et differta ut ex longo otio corpora,

ubique **Φ** | luctatus **g** *cf. 18, 1 colluctatione*] laudatus ‖ **1** ut peritior quisque *coll.* **ϱZ** *Skutsch*, p. ut q. **Z**[1] q. et p. **JK** ‖ **3** agat uenas *coll.* **Fλ** ‖ **4** sanguineum] sanguinem (ε?) **E** ‖ **5** que] *om.* **δ** | porrigitur] *sc. moriens* ‖ **6** et] *ante* in *om.* **δ** ‖ **7** uidere] *post* sui **δ** *ante* nemo **Z** ‖ **9** quotus] quietus **Φ** ‖ **9** proseq.] sequitur **Φ** | fratrum] fratrem (?) **FλZ** ‖ **10** mulli] nulli **δλZ** ‖ **14** et] *ante* uentre *om.* **δ** ‖ **17** occuli **δ**] occultis ‖ **18** foedorum] foedo **δp** ‖ **19** effert] adfert **BE** ‖ **20** aspici] *om.* **ϱ** | et t.] ac t. **δ** | Caria] Paria **Φ** ‖ **21** Idumum **Bλ**] idymum **Z**, u *vel* y *Haupt conl. Ptol. Geogr. V 2, 20,* idimum **H ϑ**, idunum **AFP** ydimum **E** ‖ **22** ederant] ederunt **λ** | ignoto] -tos **E**[2]**Z** ‖ **23** amnis] annis **Fϱ** *ut saepe* ‖ **24** diff.] discreta **δ** | ocio *trad.*

ceterum inexercitata et tenebris saginata et lucis ex-
3 pertia, ex qua salubritas ducitur; nasci autem posse
pisces in illo terrarum profundo sit indicium, quod
anguillae latebrosis locis nascuntur, gravis et ipsae
cibus ob ignaviam, utique si altitudo illas luti penitus
4 abscondit. habet ergo non tantum venas aquarum
terra, ex quibus conrivatis flumina effici possint, sed
amnes magnitudinis vastae, quorum aliis semper in
occulto cursus est, ⟨alii aliquatenus aperte fluunt,⟩
donec aliquo sinu terrae devorentur, alii sub aliquo
lacu emergunt. iam quis ignorat esse quaedam stagna
sine fundo? quorsus hoc pertinet? ut appareat hanc
aquam magnis amnibus aeternam esse materiam, cuius
non tanguntur extrema sicut flumin*um* fontes.

1 20. 'At quare aquis sapor varius?' propter quattuor
causas: ex solo prima est, per quod fertur; secunda ex
eodem, si mu*t*atione eius nascitur; tertia ex spiritu,

6—14 *cf. Lucan. Phars. X 263 sq.*
quasdam . . aquas post mundi sera peracti
saecula concussis terrarum erumpere venis.
8—10 *cf. Aetnae v. 123 sqq.*
flumina quin etiam latis currentia rivis
occasus habuere suos: aut illa vorago
derepta in praeceps fatali condidit ore.
aut occulta fluunt tectis adoperta cavernis
atque inopinatos referunt procul edita cursus.
132 sq. quod si praecipiti conduntur flumina terra (fort. raptu),
condita si redeunt, si qua etiam incondita surgunt . .

1 expertia] inexperta ε ‖ **2** pisces posse *coll.* ϱ ‖ **5** luti] luci **E O** lucis (*ante* illas) ε ‖ **7** conr.] inriuatis λ | possint] possunt **Δ E T** | sed] et *add.* δ ‖ **8** semper] *s. l.* λ | in occulto] *om.* δ ‖ **9** alii a. a. fluunt *add. Ge.* ‖ **11** iam] nam *Kroll* | esse] *post* stagna λ ‖ **12** quorsus] quorsum Δ | pert.] attinet δ | hanc aquam] *fort.* hinc aquae *Ge.* ‖ **14** sicut] sic **E J**^{2}**Z** | fluminum **A**] flumina | fontes] fontium Δ ‖ **15** *hic capp. 22 et 23 coll. Haase sagacissime* ‖ **16** per quod fertur] ex quo efferuntur δ ‖ **17** eodem **ϑ L**^{2}**Z**] eadem | si mutatione *Gronov.*] simulatione Φ similitudine Δ | eius] *om.* δ

qui in aquam transfiguratus est; quarta ex vitio, quod
saepe concipiunt corruptae per iniuriam. hae causae 2
saporem dant aquis varium, hae medicatam potentiam,
hae gravem spiritum coloremque pestiferum, hae levi-
tatem gravitatemque, ⟨hae⟩ aut calorem aut nimium
rigorem. interest, utrum loca sulphure an nitro an
bitumine plena transierint; hac ratione corruptae cum
vitae periculo bibuntur. illinc illud, de quo Ovi- 3
dius ait

flumen habent Cicones, quod potum saxea reddit
viscera, quod tactis inducit marmora rebus,

medicatum est et eius naturae habet limum, ut corpora
adglutinet et obduret. quemadmodum Puteolanus pul-
vis, si aquam attigit, saxum est, sic e contrario haec
aqua, si solidum tetigit, haeret et affigitur. inde est, 4
quod res abiectae in eundem† lacum lapideae subinde
extrahuntur; quod in Italia quibusdam in locis evenit:
sive virgam sive frondem demerseris, lapidem post
paucos dies extrahis; circumfunditur enim corpori limus

3—7 *Lyd. de mens. IV 108* διὸ καὶ βλεννώδης ἡ φύσις τῶν τοιούτων ὑδάτων, ἐπεὶ καὶ θαλάττια [*leg.* θαλαττία] τῷ δὲ πυρὶ [*immo* τῷ ἐδάφῳ] τὸ ἁλμυρὸν ἐπὶ τὸ σικχὸν μεταβάλλουσα ἀσφαλτώδης τε ἅμα καὶ στυπτηρίας καὶ θείου ἔμπλεως γίνεται. ‖ 10 *sq. Ov. Met. X 2 sq.*

1 aquam transfiguratus] tantum fuga** **δ** ‖ 3 dant a. saporem *coll.* **δ** ‖ 4 colorem] odorem **TZ** *Albertus Magnus* | pestif. — 5 que] *om.* **δ** ‖ 5 hae *add. Haase* | aut] ut **δ** | aut nimium] nimium et **δ** ‖ 6 loca] per loca **δ** | nitro] uitro (**ε**?) **Fλ** ‖ 7 transierint **δE**] -ierunt **Φ** -eant **ε** ‖ 8 illinc] illinc est **δ** illic **Φ** hinc **E** | illud de quo] quod **B** ‖ 10 flumen] fulmen **λZ** | reddit] reddunt **λ** ‖ 12 medicatum] medicamentum **δZ** *Albertus* | corpora] corporibus **Φ** ‖ 13 adgl.] et glutinet **δ** se adglutinet **E** ‖ 14 saxum est] *om.* **δ** ‖ 16 ab.] adiectae **ϱ** | eundem] eiusmodi *Gertz, fort. latet* Tyaneum *(cf. Vitr. 8, 3, 9) vel tale aliquid* ‖ 17 in] *ante* quibusdam **δ** *om.* **εZ** ‖ 18 siue] si **εE** | siue] sine **J¹K** uel **E** | frondem] fraudem **λ** | dem. **ΔϑL²Z**] dimerseris **AFλϱ**

adliniturque paulatim. hoc minus tibi videbitur mirum, si notaveris Albulas et fere sulphuratam aquam circa canales suos rivosque durari.

5 Aliquam harum habent causam illi lacus, 'quos quisquis faucibus hausit', ut idem poeta ait,

'aut furit aut patitur mirum gravitate soporem':

similem habent vim mero, sed vehementiorem (nam quemadmodum ebrietas, donec exsiccetur, dementia est et nimia gravitate defertur in somnum, sic huius aquae sulphurea vis habens quoddam acrius ex aëre noxio virus mentem aut furore movet aut sopore opprimit).
6 hoc habet mali

Lynceius amnis,
quem quicumque parum moderato gutture traxit,
haut aliter titubat, quam si mera vina bibisset.

1 21. In quosdam specus qui despexere, moriuntur; tam velox malum est, ut transvolantes aves deiciat: talis est aër, talis locus, ex quo letalis aqua distillat. quod si remissior fuit aëris et loci pestis, ipsa quoque temperatior noxa nihil amplius quam temptat nervos
2 velut ebrietate torpentes. nec miror, si locus atque aër aquas inficit similesque regionibus reddit, per quas

4—6 *Ov. Met. XV 320 sq.* ‖ **13—15** *Ov. Met. XV 329 sqq.*

1 uidebitur tibi *coll.* **Δ** ‖ **2** Albulas] -lam **δ** ‖ **3** riuosque **δ**] cimbosque **ε** cibosque **Φ** ripasque **ET** tubosque *Alberti cod. Mur.: cf. 24, 3, ep. 90, 25* ‖ **4** aliquam] aliam *Haase* | harum] *om.* **εϑT** *Haase* ‖ **5** quisquis] quisque **εP** quisque ut **ET** si quis *vel* quisquis *Ovidii codd.* ‖ **7** habent **B**] habet ‖ **8** exsic.] siccetur **δ** ‖ **10** habens *Haase*] et habens **Φ** habet **Δ** | quoddam **ΔFϱZ**] quiddam **Aϑλ** | aere] ipso *add.* **Fλ** ‖ **11** uirus] quod *add.* **δ** | furore] furorem **εOP**, in furorem **δ** ‖ **13** Lync.] linceius **AϑϱZ** liceius **BH**[1] linceus **E** lintheus **λ** Lincestius *Ov. codd. ubi* Lyncestius *ed.* ‖ **14** quem] quam **δP** ‖ **15** haut] aut **λP** ‖ **17** est] *om.* **ϱ** ‖ **18** est] *om.* **δ** ‖ **19** fuit] fuerit **Δ** ‖ **20** temperatior] -antior **δλ**

et ex quibus veniunt: pabuli sapor apparet in lacte, et vini vis existit in aceto — nulla res est, quae non eius, quo nascitur, notas reddat.

22. Aliud est aquarum genus, quod nobis placet coepisse cum mundo: sive ille aeternus est, hoc quoque fuit semper, sive initium aliquod est illi, hoc quoque cum toto dispositum est. quae si*nt* haec, quaeris? Oceanus et quodcumque ex illo mare terras interluit. iudicant quidam flumina quoque, quorum inenarrabilis natura est, cum ipso mundo traxisse principia, ut Histrum, ut Nilum, vastos amnes magisque insignes, quam ut dici possit eandem illis originem quam ceteris esse. 23. haec est ergo aquarum divisio: quaedam, ut videtur p*rae*sti*t*um ex posterioribus, caelestes, quas nubila excutiunt; ex terrenis aliae sunt ut ita dicam supernatantes, quae in summa humo repunt, aliae abditae, quarum reddita est ratio.

24. Quare quaedam aquae caleant, quaedam etiam 1

10 *cf. Lucan. Phars. X 265 sq. quasdam (aquas) compage sub ipsa cum toto (mundo) coepisse reor* ‖ **18** — *p. 118, 3 Lyd. de mens. IV 108 ὅτι ὅπη ἂν πυρὸς νομὴ καίοιτο, σηραγγώδη ἀνάγκη τυγχάνειν τὴν ἐν βάθει γῆν· ἐξ ἧς αἰτίας τὰ θερμὰ ὕδατα* [*num θερμὰ τὰ ὕδατα ?*].

3 notas] naturam **ΔZ** causas **T** ‖ **4** *capp. 22/23 ante caput 20 coll. Haase* ‖ **5** hoc] hac **K** hic **L^1OP** haec *Fickert* ‖ **6** semper *om.* **δ** | siue] sine initio **δ** | hoc] haec **Φ** *vulgo* ‖ **7** dispositum] disposita **Φ** *vulgo* | quae sint haec (*vel* hae) *Ge.*] quae sit haec **Φ** quid sit hoc **A** quid (quod **g**) si hoc **Δ** ‖ **8** oceanus **HZ**] occeanus **Φ** occeanum **δ** | ex] cum **δ** | interluit] interfluit **A^1B** ‖ **9** iudicant quidam] *ante* cum ipso **δ** ‖ **10** est natura *coll.* **A** *om.* **B** ‖ **11** histrum *trad.* ‖ **13** esse] *supra* originem **λ** *post* quam **ϱ** | quaedam ut] ut quibusdam **Δ** ‖ **14** praestitum *Ge.*] post illum **Φ** post illam **ΔET** prostillant (ex sup.) *Schultess* | ex posterioribus] *sc. libro IV b*, ex superioribus **ET** | cael.] scelestes (sunt celestes **A**) *ante* ex **δ** | quas **AHL^2PZ**] aquas **ΔET** aqua(s ?) **λ** ‖ **15** terrenis] *cf. p. 97, 3* | ut ita dicam, alie sunt *coll.* **δ** ‖ **17** reddita] *cap. 22, cf. 19, 4* | ratio est *coll.* **δ** ‖ **18** quaedam e.] quare e. **δ**

ferveant in tantum, ut non possint esse usui, nisi aut
in aperto evanuerunt aut mixtura frigidae intepuerunt,
plures causae redduntur. Empedocles existimat igni-
bus, quos multis locis terra opertos tegit, aquam cale-
scere, si subiecti sunt *ei* solo, per quod aquis trans-
2 cursus est. facere solemus dracones et miliaria et
complures formas, in quibus aere tenui fistulas strui-
mus per declive circumdatas, ut saepe eundem ignem
ambiens aqua per tantum fluat spatii, quantum effi-
ciendo calori sat est: frigida itaque intrat, effluit calida.
3 idem sub terra Empedocles existimat fieri, quem non
falli crede *Baianis*, quibus balnearia sine igne cale-
fiunt, spiritus in illa fervens loco aestua*ri*i infunditur;
hic per tu*b*os lapsus non aliter quam igne subdito
parietes et vasa balnei calefacit, omnis denique frigida
transitu mutatur in calidam nec trahit saporem e va-
4 pora*r*io, quia clausa praelabitur. quidam existimant
per loca sulphure plena vel nitro euntes aquas calorem
beneficio materiae, per quam fluunt, trahere: quod ipso
odore gustuque testantur; reddunt enim qualitatem

3—11 *Emp. fr. A 68 Diels p. 172* ‖ **12—19** *Lyd. de mens. IV 108 ⟨ἡ δὲ θερμότης⟩ οὐ καθαίρει μᾶλλον ὑποξηραίνουσα (sc. τὰ ὕδατα), τῶν ἀτμῶν τῆς ἀσφάλτου τῇ πλείονι τῶν ὑδάτων ὑγρότητι βυθιζομένων.*

1 non] *om.* **BP** ‖ **5** ei *Haase, Michaelis*] et **Φ** *om.* **ΔT** | aquis] aquarum **δ** ‖ **7** (a)ere tenui **ελP**] tenui ere **Z** tenui creta **δ** ere **ϑ** ereas **ET** | struimus] facimus **δ** ‖ **8** circumdatas] *corr.* c. ductas *vel* c. latas *Ge.* ‖ **10** intrat] intra (**λ**)**P** | calida] aqua *add.* **δ** ‖ **11** sub] *om.* **δ** | Emp.] *post* fieri **δ** *ante* sub **E** ‖ **12** crede Baianis. *G. Müller coni. Plin. 31, 5*] credebant. In **Φ** credent ii *Pincian. cf. VI 24, 6* | sine igne] super igne **δ** *om.* **E**$\mathbf{J}^{1}$**K** | calef.] calfiunt **FOZ** ‖ **13** aestuarii *Haase*] aestuanti ‖ **14** per tubos *Muret.*] pertusos **Φ** per riuos **Δ** ‖ **16** trahit] tradit *Gronov.* | e uaporario *Gronov.*] euaporatio ‖ **17** prael.] perlabitur **Δ** ‖ **18** uel] exeuntes uel **δ** | nitro e. **H** *ut coni. Gertz, cf. 20, 2*] introeuntes | calorem beneficio] beneficium **δ** ‖ **19** fluunt] transeunt **δ** ‖ **20** enim] *om.* $\mathbf{J}^{1}$**KT** | qualitatem eius] *om.* **λ**

eius, qua caluere, materiae. quod ne accidere mireris, vivae calci aquam infunde: fervebit.

25. Quaedam aquae mortiferae sunt nec odore no- 1
tabiles nec sapore. circa Nonacri*n* in Arcadia Styx
appellata ab incolis advenas fallit, quia non facie, non
odore suspecta est: qualia sunt magnorum artificum
venena, quae deprehendi nisi morte non possunt. haec
autem, de qua paulo ante rettuli, aqua summa celeritate
corrumpit, nec remedio locus est, quia protinus hausta
duratur, nec aliter quam gypsum sub umore con-
stringitur et alligat viscera. est *i*tem noxia aqua in 2
Thessalia circa Tempe, quam et fera et pecus omne
devitat: per ferrum et aes exit, tanta vis illi est etiam
dura mordendi; nec arbusta quidem ulla alit et her-
bas necat. quibusdam fluminibus vis inest mira; alia 3
enim sunt, quae pota inficiunt greges ovium intraque
certum tempus, quae fuere nigr*ae*, albam ferunt lanam,
quae albae venerant, nigrae abeunt. hoc in Boeotia
amnes duo efficiunt, quorum alteri ab effectu Melas
nomen est: uterque ex eodem lacu exeunt diversa fac-
turi. in Macedonia quoque, ut ait Theophrastus, 4

21 *Theophrastus: inter fragm. W. deest.*

3 odore **ΔET**] ore ‖ **4** Nonacrin *Fortun.*] nonacrinum | archadia stix *trad.* ‖ **6** artificum] -cium **ϱ** ‖ **7** deprehendi] deprendi **LP** ‖ **8** retuli *trad.* ‖ **9** est] *ante* remedio **δ** ‖ **10** duratur] durat **δ** | gipsum — **11** uiscera] gypsum constringit et alligat humore **δ** ‖ **11** item *Skutsch*] autem | noxia] et noxia **δ** ‖ **13** exit] transit **δ** | illi est] est illi **ET**, illi inest **Δ** ‖ **14** nec] ne *Gertz* | ulla quidem *coll.* **ϱ** ‖ **15** inest] est **OPT** ut est **J¹K** | alia] *respondet* quosdam *p. 120, 8* ‖ **17** certum] breue **δ** | fuere] fuerunt **ΔE** | nigr(a)e **nT**] nigra ‖ **18** uenerant] ueniunt **δ** uenerunt *aut l. 17* fuerant *Gertz* | hoc **BΦ**] haec **Aς** | boeotia] boetia (ς) **Φ** boetica **ςT** ‖ **19** duo amnes *coll.* **δ** | amnes] annes **FPT** | Melas] *cf. Vitruv. VIII 3, 14* ‖ **20** uterque] *cf. Kühner II § 9, 2.* utrique **Δ** utraque **E** utrumque **F** ‖ **21** theofrastus **Fλ**

qui facere albas oves volunt, ⟨ad Haliacmonem⟩ adducunt, quem ut diutius potavere, non aliter quam infectae mutantur; at si illis lana opus fuit pulla, paratus gratuitus infector est: ad Peneion eundem gregem appell*un*t. auctores *bon*os habeo esse in Galatia flumen, quod idem in omnibus efficiat, esse in Cappadocia, quo poto equis nec ulli praeterea animali color mute-
5 tur et spargatur albo cutis. quosdam lacus esse, qui nandi imperitos ferant, notum est: erat in Sicilia, est adhuc in Syria stagnum, in quo natant lateres et mergi proiecta non possunt, licet gravia sint. huius rei palam causa est: quamcumque vis rem expende et contra aquam statue, dummodo utriusque par sit modus: si aqua gravior est, leviorem rem, quam ipsa est, fert, et tanto supra se extollet, quanto erit levior; graviora descendunt. at si aquae et eius rei, quam contra pensabis, par pondus erit, nec pessum ibit nec extabit sed exaequabitur aquae et natabit quidem sed paene mersa ac nulla eminens parte.

6 Hoc est, cur quaedam tigna supra aquam paene tota efferantur, quaedam ad medium submissa sint,

1 qui] amnis est ad quem qui **ET** est flumen ad quod qui (qui *om.* ε) Δ | uolunt oues albas *coll.* δ | ad Haliacmonem *add. Ge., cf. Plin. H. N. 31, 14 item in Macedonia qui velint sibi candida nasci ad Haliacmonem ducere, qui nigra aut fusca ad Axium.* ‖ 3 si illis] sullis **λP** fullis **BL** | fuit] sit δ ‖ 4 ad] et ad δ | peneion] Ceronem *Harduinus ad Plin. 31, 13* ‖ 5 appellunt **FZ**] appellant | bonos *Gronov.*] *Posidonium, puto, habebat vel Iubam, aut Sotionem (cf. Bergk, op. II 309, 7),* nouos **Φ**δ bono uos **Z** | esse] *post* galatia **F**λ ‖ 6 omnibus] *sc. animalibus,* ouibus δ**ETZ**, *cf. Plin. 31, 14 idem omnia fusca nasci . . quibusdam in locis dicit.* | esse] est et **ET** | capadocia *trad.* ‖ 8 spargatur] -gitur ε**E** | albo **BΦ**] alba **A**ε ‖ 9 est *poster.*] et est **B**ε est et **AE** ‖ 10 syria **A**ε**EFPT**] siria **BHOZ** ‖ 11 palam ϑ**Z**] *post* causa ελ *om.* δϱ ‖ 12 uis rem] uim rerum δ ‖ 14 fert] feret Δ ‖ 15 extollet ϑλ**Z**] -lit δL^1ϱ ‖ 16 descendunt Δ**E**] -dent **Φ** | aquae] aqua ϱ ‖ 18 exaeq.] equabitur ε**O**ϱ | aqu(a)e **AΦ**] aq̄ **EP** aqua **B**(ε) | et] sed **P** nec **T** ‖ 20 tigna] stagna O^1**P** tinna J^1**K** ‖ 21 efferantur] *hinc cetera*

quaedam ad aequilibrium aquae descendant. namque
cum utriusque pondus par est, neutra res alteri cedit,
graviora descen*d*unt, leviora gestantur. grave autem
et leve est non aestimatione nostra, sed comparatione
eius, quo vehi debet. itaque ubi aqua gravior est 7
hominis corpor*e* aut sax*o*, non sinit id, quo non vin-
citur, mergi: sic evenit, ut in quibusdam stagnis ne
lapides quidem pessum eant. de solidis et duris loquor.
sunt enim multi pumicosi et leves, ex quibus quae
constant insulae in *Ly*dia, natant: Theophrastus est 8
auctor. ipse ad Cuti*lias* natantem insulam *vidi*, et
alia in Vad*imon*is lacu vehitur (lacus in Sta*tonien*si est).
Cuti*lia*rum insula et arbores habet et herbas nutrit:
tamen aqua sustinetur et in hanc atque illam partem
non vento tantum sed aura impellitur, nec umquam
illi per diem ac noctem uno loco statio est: adeo mo-
vetur levi flatu. huic duplex causa est: aquae gravitas 9
medicatae et ob hoc ponderosae, et ipsius insulae ma-
teria vectabilis, quae non est corporis solidi, quamvis
arbores alat. fortasse enim leves truncos frondesque
in lac*u* sparsas pinguis umor apprehendit ac vinxit.
itaque etiam si qua in illa saxa sunt, invenies exesa 10

10 *Theophrastus: inter fragm. W. deest.*

l. III et l. IV a om. **δ**(*Δ*), *sed* efferantur *add. Chisiani Vat. 2 Prag.*[2], *ex* **Φ**(**ϑ**) *pendet* **ε** *iam* **η** *nom.* ‖ **2** p. par est **Φ**] par est p **ϱ** | n. res] *cf. haec res III pr. 16, n. uis II 58, 2,* neutraque res **η** J^2 ‖ **3** descendunt **η**] decedunt **HλZ** decendunt **E**(?)**T** discedunt **F** decidunt **P** ‖ **5** eius] *om.* **ϱ** ‖ **6** corpore (**η**?)**ETZ**] corporis | saxo *Skutsch*] saxi ‖ **10** Lydia *Hermol. Barb. ad Plin. H. N. 2, 209*] india ‖ **11** Cutilias *Hermol.*] cutillas | uidi *Fortun.*] uado | et alia] ialia **HT** in alia **Z** italia **P** ‖ **12** Vadimonis *Fort.*] uadosis | lacus in] alia in lacu *Hermol. aut Fortun., fort.* l. in agro *Ge.* | Statoniensi *Hermol. Barb. sec. Plin.*] statione uisi (nisi **ς**EFJ^2Z tusi **T**) **Φ** ‖ **13** cutiliarum *Hermol.*] cutillarum ‖ **15** impellitur **Fλ**] comp. ‖ **18** et **λ**] *om.* **ϑϱZ** | materia] *om.* **E**J^2**T** ‖ **21** lacu (**η**)**OZ** *Pinc.*] lacus ‖ **22** exesa **F**H^2**λZ**] aquosa **E**H^1J^2**ϱ**

et fistulosa, qualia sunt quae duratus umor efficit,
utique circa medicatorum fontium rivos, [quae] ubi
purgamenta aquarum co*a*luerunt et spuma solidatur:
necessario leve est, quod ex ventoso inanique concre-
11 tum est. quorundam causa non potest reddi: quare
aqua Nilotica fecundiores feminas faciat, adeo ut qua-
rundam viscera longa sterilitate praeclusa ad concep-
tum relaxaverit; quare quaedam in Lycia aquae con-
ceptum feminarum custodiant, quas solent petere, qui-
bus parum tenax vulva est. quod ad me attinet, pono
ista inter temere vulgata. creditum est quasdam aquas
scabiem afferre corporibus, quasdam vit*iligin*em et foe-
dam ex albo varietatem, sive infusa sive pota sit:
quod vitium dicunt habere aquam ex rore collectam.
12 quis non gravissimas esse aquas credat, quae in cry-
stallum coeunt? contra autem est: tenuissimis enim
hoc evenit, quas frigus ob ipsam tenuitatem facillime
gelat. unde autem fiat eiusmodi lapis, apud Graecos
ex ipso nomine apparet: *κρύσταλλον* enim appellant
aeque hunc perlucidum lapidem quam illam glaciem,
ex qua fieri lapis creditur. aqua enim caelestis mini-
mum in se terreni habens cum induruit, longioris fri-
goris pertinacia spissatur magis ac magis, donec omni
aëre excluso in se tota compressa est et umor, qui
fuerat, lapis effectus est.
1 26. Aestate quaedam flumina augentur ut Nilus,
cuius alias ratio reddetur. Theophrastus est auctor,

27 *Theophrastus: inter fragmenta W. deest.*

2 qu(a)e] *del. Ge.* quare *Haase,* ⟨stagna⟩ riuosque *Skutsch* ‖ **3** coaluerunt *vulgo*] colluerunt ‖ **8** Lycia] licia **Φ** | aquae . . **9** custodiant] aqua . . custodiunt **λ** (?) ‖ **12** uitiliginem *vulgo*] uituliginem **T** uitii (uiciis **λ** ?) legem **Φ** *om.* **E** ‖ **13** siue p.] seu p. *Skutsch* ‖ **15** grau.] crassissimas *Gertz* ‖ **15/19** cristallum *bis trad.* ‖ **18** eius] huius **P** ‖ **21** minimum] nimium **λ** (*var. lect. in* **JK**) ‖ **27** alias . . reddetur] *l. IV a cap. 1* | Th.] teofrastus **λ**

in Ponto quoque quosdam amnes crescere tempore
aestivo. quattuor esse iudicant causas: aut quia tunc
maxime in umorem mutabilis terra sit, aut quia ma-
iores in remoto imbres sint, quorum aqua per secretos
cuniculos reddita tacite suffunditur. tertia: si crebrio- 2
ribus ventis ostium caeditur et reverberatur fluctu,
amnis resistit, qui crescere videtur, quia non effundi-
tur. quarta siderum ratio est: haec enim quibusdam
mensibus magis urgent et exhauriunt flumina; cum
longius recesserunt, minus consumunt atque trahunt:
ita quod impendio solebat, id incremento accidit. quae- 3
dam flumina palam in aliquem specum decidunt et
sic ex oculis auferuntur. quaedam consumuntur pau-
latim et intercidunt; eadem ex intervallo revertun-
tur recipiuntque et nomen et cursum. causa mani-
festa est: sub terra va*cat* locus, omnis autem natura
umor ad inferius et ad inane defertur: illo itaque
recepta flumina cursus egere secreto; sed cum pri-
mum aliquid solidi, quod obstaret, occurrit, perrupta
parte, quae minus ad exitum repugnavit, repetiere cur-
sum suum.

2—4 *cf. Aetnae v. 128 sq. diversos emittat terra canales, hospitium fluvium.* ‖ **11—14** *et* **20** *cf. Aetnae v. 123 sqq. (supra p. 114 exscripti)* ‖ **10—14** *cf. Aetnae v. 116 sqq.*

non est hic causa docenda,
dum stet opus causae. quis enim non credit inanis
esse sinus penitus (cf. p. 110), tantos emergere fontes
cum videt ac totiens uno se mergere hiatu?

2 esse] *post* iudicant ηT | aut] ut J^1K quae ut P | iudicant] *fort.* indicat *cum* g^1 *Ge.* ‖ **5** suff.] superfunditur λ ‖ **6** ostium] hostium *codd. plerique* ‖ **7** resistit] restitit ηFλ ‖ **8** siderum] *post* r. est ηλ *ante* est F ‖ **10** trahunt] extrahunt *Skutsch* ‖ **11** ita] itaque ηET | impendio] impendi *Koeler*, -di iis *Madv.* | accidit] accedit E ‖ **12** aliquem] aliquam λ | dec.] incidunt ρ ‖ **16** uacat *Fortun. (?)*] uagatur | locus] lacus ET ‖ **20** repugnauit] -abat ςZ

4 sic ubi terreno Lycus est potatus hiatu,
existit procul hinc alioque renascitur ore.
sic modo combibitur, tacito modo gurgite lapsus
redditur Argolicis ingens Erasinus in undis.

idem et in Oriente Tigris facit: absorbetur et deside-
ratus diu tandem longe remoto loco, non tamen dubius
5 an idem sit, emergit. quidam fontes certo tempore
purgamenta eiectant, ut Arethusa in Sicilia quinta
quaque aestate per Olympia. inde opinio est Alpheon
ex Achaia eo usque penetrare et agere sub mare cur-
sum nec ante quam in Syracusano litore emergere,
ideoque his diebus, quibus Olympia sunt, victimarum
6 stercus secundo traditum flumini illic redundare. hoc
et a te creditum est, ut in prima parte ⟨dixi⟩, Lucili
karissime, et a Vergilio, qui alloquitur Arethusam:

sic tibi, cum fluctus subter labere Sicanos,
Doris amara suas non intermisceat undas.

Est in Chersoneso Rhodiorum fons, qui post magnum
intervallum temporis foeda quaedam turbidus ex intimo

1—4 *Ov. Met. XV 273—276* ‖ **8** *hinc [Arist.] de mir. ausc. 186* ‖ **14** *Lucil.: FPR p. 363 B.* ‖ **16** *sq. Verg. Ecl. 10, 4 sq.*

1 Lycus *vel potius* licus *Ov. codd.*] lacus **Φ** locus **L** (*corr.?*) **Z** | potatus] epotus *Ov. codd.* ‖ **2** hinc] huic **λ** ‖ **3** c(om)b. **Z** *Ov. codd.*] cum b. | tacito] tecto *vel* toto *Ov. codd.* ‖ **4** undis] aruis *Ov. codd.* ‖ **5** in or.] moriente **λT** ‖ **6** non — **7** tempore] *om.* **ηE** ‖ **7** emergit] emersit **Fλ** ‖ **8** eiectant] -at **ηET** | *et* **15** Areth. **EJKL**] aretus. **HϱZ** ‖ **10** mare] mari *Skutsch* ‖ **11** Syr.] sirac. *codd. plerique* | litore *vel* littore *trad.* ‖ **12** ideoque] iamque **λ** ‖ **14** creditum] traditum *vulgo* | ut in prima parte] parte *om.* **ϑ**, [ut] in poemate *Mur.* ut in poemate *vulgo*, ut (*sc. extat*) in primo *Schultess conl. III 1, 1,* ut in prooemio apparet *Kroll*, dixi *add. Ge.* ‖ **15** kar.] kme **Φ** carissime **Z** | uerg. **Z**] uirgilio **Φ** ‖ **17** amara] amata **ϱ** | suas . . undas] suam . . undam *Verg. codd.* ‖ **18** chersoneso **J²Z**] -nesso **Φ** chernorensio **λ** | rhod.] thodiorum **ϱ** ‖ **19** turbidus] turbinibus **ET**

fundat, donec liberatus eliquatusque est. hoc quibus- 7
dam locis fontes faciunt, ut non tantum lutum sed
folia testasque et quicquid putre iacuit expellant. ubi-
que autem facit mare, cui haec natura est, ut omne
immundum stercorosumque litoribus impingat. quae-
dam vero partes maris certis temporibus hoc faciunt,
ut circa Messenen et Mylas fim*o* quiddam simile tur-
bulentae [a]vis mare profert fervetque et aestuat non
sine colore foedo, unde illic stabulare Solis boves fabula
est. sed difficilis ratio est quorundam, utique *u*bi tem- 8
pus *eluviei*, de qua quaeritur, [in]observatum sed in-
certum est. itaque proxima quidem inveniri et vicina
non potest causa; ceterum publica est illa: omnis
aquarum stantium clausarumque natura se purgat. nam
in his, quibus cursus est, non possunt vitia consistere,
quae secunda vis defert et exportat; illae, quae non
emittunt quicquid insedit, magis minusve aestuant.
mare vero cadavera stramentaque et naufragorum reli-
qua similia ex intimo trahit, nec tantum tempestate
fluctuque sed tranquillum quoque placidumque pur-
gatur.

6—10 *cf. Plin. H. N. 2, 220 omnia plenilunio maria purgantur, quaedam et stato tempore: circa Messanam et Mylas fimo similia expuuntur in litus purgamenta, unde fabula e⟨st⟩ Solis boves ibi stabulari.*

1 fundat] *fort.* fundit *Ge. cf. p. 126, 7* ‖ **5** inpingat] impingnat **F**(**J**^{2})**L**^{2}**Z** impugnat *λ* ‖ **7** messene(m)] Messanam *vulgo* | mylas] *vel* milas *trad.* | fimum] fimo *Plin. Fortun.* | quiddam **FH**] quidem **Φ**, quoddam *Bong.* | simile] sil'e **Φ** similem *Memm.* ‖ **8** turbulentae uis *Ge.*] -t(a)e auis **Φ** -ti auis **Z** -tum luis *Fortun.*, purgamentum *Bong.* -tis aquis *Haase, cf. VII 8, 3 causis turbulentis*, -te saeviens *Leo* | (a)estuat] exestuat **EHJ**^{2}**Z**^{2} ‖ **9** colore] calore *ϱ Alb. M.* odore *vulgo, fort. recte* | stabulare] -lari **ET** ‖ **10** quoru(m)dam] *sc. fontium* | ubi **ET**] inibi (*vel* nubi) ‖ **11** eluuiei *Ge.*] eius uel **Φ** eius rei **ET** | obs. sed *Fortun.*] inobseruatum sed **Φ** inobs. uel **EOT** ‖ **13** omnis] *fort.* omnium *Ge.* ‖ **18** stramenta] ramenta *G. Müller*, instrumenta *Rossbach*, uestimenta *Skutsch* | naufragorum] naufragiorum *Haupt* | reliqua] reliquiis *Fortun.*

1 27. Sed monet me locus, ut quaeram, cum fatalis
dies diluvii venerit, quemadmodum magna pars terra-
rum undis obruatur: utrum oceani viribus fiat et ex-
ternum in nos pelagus exurgat, an crebri sine inter-
missione imbres et elisa aestate hiems pertinax im-
mensam vim aquarum ruptis nubibus deiciat, an flumina
tellus largius fundat aperiatque fontes novos, a*n* non
sit una tanto malo causa sed omnis ratio consentiat
et simul imbres cadant flumina increscant maria sedi-
bus suis excita percurrant et omnia uno agmine ad
2 exitium humani generis incumbant. ita est. nihil
difficile naturae est, utique ubi in finem sui properat.
ad originem rerum parce utitur viribus dispensatque
se incrementis fallentibus: subito ad ruinam toto im-
petu venit. quam longo tempore opus est, ut con-
ceptus ad puerperium perduret infans, quantis laboribus
tener educatur, quam diligenti nutrimento obnoxium
novissime corpus adolescit — at quam nullo negotio
solvitur! urbes constituit aetas, hora dissolvit; mo-
mento fit cinis, diu silva; magna tutela stant ac vigent
3 omnia, cito ac repente dissiliunt. quicquid ex hoc
statu rerum natura flexerit, in exitium mortalium satis
est. ergo cum affuerit illa necessitas temporis, multas
simul fata causas movent. neque enim sine concus-
sione mundi tanta mutatio est, ut quidam putant, inter
4 quos Fabianus est. primo immodici cadunt imbres
et sine ullis solibus triste nubilo caelum est n*ebu*laque
continua et ex umido spissa caligo numquam exiccan-

26 *Fabianus: cf. Zeller III 1, 677.*

2 diluuii] diluuî *Skutsch* ‖ 3 occeanus *codd. plerique ut semper* | ext(er)num] extremum **E** ‖ 4 exurgat] insurgat ς**T** ‖ 7 an non *Gertz*] aut non ‖ 10 perc.] procurrant *Gertz* ‖ 11 exitium] exitum ς**Fλ** ‖ 12 est] *s. l.* **λ** | sui] suum **Eϱ** ‖ 14 se **HJ^{2}L^{2}MPZ**] *om.* **EFλT** ‖ 15 uenit] ueniet *Skutsch* ‖ 17 tener] tenet **λ** ‖ 22 exitium] exitum **ηλ** | mortalium] *om.* **λ** ‖ 23 multas] multa **ηE** ‖ 24 neque] nec **ηE** ‖ 25 mundi t. mut.] mutatio (*om.* mundi) tanta **ϱ** ‖ 27 nebula *vulgo ex* ς] nubila

tibus ventis. inde vitium satis est, segetum sine fruge
surgentium marcor. tunc corruptis, quae seruntur manu,
palustris omnibus campis herba succrescit. mox in- 5
iuriam et validiora sensere: solutis quippe radicibus
arbusta procumbunt, et vitis atque omne virgultum
non tenetur solo, quod molle fluidumque est. iam
nec gramina aut pabula laeta aquis sustinet: fame
laboratur et manus ad antiqua alimenta porrigitur,
qua ilex est et quercus, excutitur et quaecumque in
arduis arbor commissura astricta lapidum stetit. labant 6
ac madent tecta, et in imum usque receptis aquis fundamenta desidunt, ac tota humus stagnat. frustra titubantium fultura temptatur: omne enim firmamentum
in lubri*ca* figitur et lutosa humo, nihil stabile est.
postquam magis magisque ingruunt nimbi et con- 7
gestae saeculis tabuerunt nives, devolutus torrens altissimis montibus rapit silvas male haerentes et saxa revolutis remissa compagibus rotat, abluit villas et intermixtos dominis greges devehit, vulsisque minoribus tectis, quae in transitu abduxit, tandem in maiora violentus aberrat, urbes et implicitos trahit moenibus suis populos, ruinam an naufragium querantur, incertos (adeo simul et quod opprimeret et quod mergeret venit); auctus deinde processu aliquo*t* in se torrentibus raptis

10/11 *cf. Lucani Phars. IV 89 castra labant, alto restagnant flumina vallo* ‖ 17/9 *cf. id. 100 sq. absorbsit penitus rupes ac tecta ferarum detulit atque ipsas hausit.*

7 pab. laeta] *cf. Lucr. 2, 317* | aquis] aruis *Skutsch* | sustinet] *sc. solum,* -nent **F** *Madv.* ‖ 8 antiqua al.] *sc. glandes* ‖ 9 qua] quia **ηHP** quare **λ**, *om.* **Z** *Leo* | est] *om.* **L²Z** *Fortun. Madv. Leo* | in a.] in hi(i)s a. **ηEJ²T** ‖ 13 fultura] fulta **Z** fultum **T** | 14 lubrica *Ge.*] lubrico | et] in *add.* **E** ‖ 15 ingruunt] ingruerunt **T** *Waldästel, sed cf. Kühner II § 31, 3* | nimbi ingr. (congruunt **η**) *coll.* **ηE** ‖ 18 revolutis] resolutis **Z** *ut Gron. coni.* | 19 d(omi)nis] dms **OP** *Memm.* demens **T** ‖ 22 an (**η**?)**EHTZ**] aut **ςFλP** | 24 aliquot *Gron.*] aliquo **Φ** aliisque *Madv.* obliquo *G. Müller*

plana passim populatur; novissime in materia magna
8 gentium clarus onustusque diffunditur. flumina vero
suapte natura vasta et tempestatibus rapida alveos reliquerunt. quid tu esse Rhodanum, quid putas Rhenum
atque Danuvium, quibus torrens etiam in canali suo
cursus est, cum superfus*i* novas sibi fecere ripas ac
9 scissa humo simul excessere alveo? quanta cum praecipitatione volvuntur, ubi per campestria fluens Rhenus
ne spatio quidem languidus sed latissimas velut per
angustum aquas imp*ellit*, cum Danuvius non iam radices
nec media montium stringit sed iuga ipsa sollicitat
ferens secum madefacta montium latera rupesque disiectas et magnarum promontoria regionum, quae fundamentis laborantibus a continenti recesserunt, deinde
non inveniens exitum (omnia enim ipse sibi praeclu-
serat) in orbem redit, ingentemque terrarum ambitum
10 atque urbium uno vertice involvit. interim permanent
imbres, fit caelum gravius ac sic diu malum ex malo
colligit: quod olim fuerat nubilum, nox est et quidem horrida ac terribilis intercursu luminis diri. crebra
enim micant fulmina, procellaeque quatiunt mare tunc
primum a*u*ctum fluminum accessu et sibi angustum:

4 *cf. Lucani Phars. IV 116 sq. hos campos Rhenus inundet, hos Rhodanus.* ‖ 21 *cf. Lucani Phars. IV 77 sq. nec servant fulmina flammas, quamvis crebra micent.*

1 in m. m.] in maceriam magnam **E** in ruina m. *Fortun.* in miseriam magnam *Haase,* immersarum magna ui *Schultess,* minatio m. *Ge.* ‖ **2** clarus] elatus **E**, latus *Ge.* | onustus] honustus *codd. plerique* ‖ **3** rapida] rapta η**EJ**^{2}**T** ‖ **4** rhod. (**E**)**JKH**^{2}**L**^{2}] rodanum | rhenum (**E**)**HZ**] renum *similiterque l. 8* ‖ **5** danubium *et sim.* **10** *trad.* ‖ **6** superfusi **T**] -fuse Φ -fuisse **Z** ‖ **10** impellit *Michaelis*] i(m)plet Φ impluit **Z** | non iam] nondum λ (?) ‖ **12** madef.] labefacta *Pinc. fort. recte* ‖ **13** promont.] promuntoria **EZ** ‖ **14** laborantibus] labantibus *Haase,* labe ruentibus *G. Müller* ‖ **15** sibi ipse *coll.* η**Z** sibi *s. l.* **P** ‖ **16** que $\vartheta\lambda$**Z**] *om.* η**E**ϱ ‖ **17** permanent] -manant *Haase* ‖ **18** sic] si η**F**$\hat{\lambda}$ | diu] dum *Kroll* ‖ **19** colligit] colligitur **ET** ‖ **21** fulm.] flumina ς**K**^{1}**OPZ** ‖ **22** auctum **ET**] actum

iam enim promovet litus nec continetur suis finibus;
ideo prohibent*ur* exire torrentes aguntque fluctum retro,
pars tamen maior ut maligno ostio retenta restagnat
et agros in forma*m* unius laci redigit. iam omnia, 11
qua prospici potest, aquis obsidentur: omnis tumulus
in profundo latet et immensa ubique altitudo est. tan-
tum in summis montium iugis vada sunt: *eo* in ex-
celsissima cum liberis coniugibusque fugerunt actis
ante se gregibus. dire*m*ptum inter miseros commercium
ac transitus, quoniam quicquid summissius erat, id
unda complevit: editissimis quibusque adhaerebant re- 12
liquiae generis humani, quibus in extrema perductis
hoc unum solacio fuit, quod transierat in stuporem
metus. non vacabat timere mirantibus; nec dolor qui-
dem habebat locum, quippe vim suam perdit in eo,
qui ultra sensum mali miser est. ergo insularum modo 13
eminent 'montes et sparsas Cycladas augent', ut ait
ille poetarum ingeniosissimus egregie, sicut illud pro
magnitudine rei dixit

omnia pontus erat, deerant quoque litora ponto,

ni tantum impetum ingenii et materiae ad pueriles ineptias reduxisset:

nat lupus inter oves, fulvos vehit unda leones.

4/5 *cf. Lucan. IV 99 sq. iam tumuli collesque latent, iam flumina cuncta condidit una palus* ‖ 17 *Ov. Met. II 264* ‖ 20 *Met. I 292* ‖ 23 *Met. I 304*

2 ideo (*vel* sic) *Ge.*] sed (*vel* set) | prohibentur *Leo*] prohibent ‖ 3 ostio **Z**] hostio ‖ 4 formam *η***E**] forma | laci] *cf. Neue I³ p. 781, Leo de Statii silvis 1892 p. 15, CIL VI 1297,* lacus **L²Z** ‖ 5 qua] qu(a)e *η***P** quam **OZ** ‖ 7 eo in *Ge.*] in ea *Φ* ea *del. Madvig, contra* excelsissima *del. Haase* ‖ 8 coniug.] cum iug. *λ* ‖ 9 diremptum **T** *Fortun.*] direptum ‖ 12 extrema] -mum *λ* ‖ 14 nec *λϱ*] ne *ηϑ***Z**, *cf. Kühner II § 157, 8* ‖ 15 suam uim *coll.* **F***λ* ‖ 17 cicladas *trad.* ‖ 20 erat *Φ et Ov. codd.* **N***λ*] *cf. Verg. ecl. 8, 58; Gell. 19, 9, 13 (Leo),* erant **E** *et Ov. codd.* **M** (*man. rec.*) *ε* ‖ 21 ni] nisi *η***E**

14 non est res satis sobria lascivire devorato orbe terrarum. dixit ingentia et tantae confusionis imaginem *con*cepit, cum dixit:

> expatiata ruunt per apertos flumina campos,
> . . . pressaeque labant sub gurgite turres.

magnifice haec, si non curaverit, quid oves et lupi faciant. natari autem in diluvio et in illa rapina potest? aut non eodem impetu pecus omne, quo raptum
15 erat, mersum est? concepisti imaginem, quantam debebas obrutis omnibus terris caelo ipso in terra*m* ruente — perfer: scies, quid deceat, si cogitaveris orbem terrarum natare.

1 28. Nunc ad propositum revertamur. sunt qui existiment immodicis imbribus vexari terras posse, non obrui; magno impetu magna ferienda sunt; faciet pluvia segetes malas, fructum grando decutiet, intumescent
2 rivis flumina, sed resident. quibusdam placet moveri mare et illinc causam tantae cladis accersere. non potest torrentium aut imbrium aut fluminum iniuria fieri tam grande naufragium? ubi instat illa pernicies mutarique humanum genus placuit, fluere assiduos imbres et non esse modum pluviis concesserim, suppressis aquilonibus et flatu sicciore austris nubes et amnes abundare. sed adhuc in damna profectum est:

4/5 *Ov. Met. I 285 et 290* ‖ **24** *sed . . . est] versus vulgo falso perhibetur*

3 concepit *Kroll et Barthel conl. l. 9*] cepit ‖ **5** labant] latent **F**λ(?) *et Ov.* ‖ **8** aut] an **T** | omne] *om.* **ET** ‖ **10** terram ς**E**] terra ‖ **11** perfer] profer λ (?) ‖ **14** existiment **H**ϱ**Z**] -mant η**E**λ ‖ **17** riuis] nimbis *Joh. Müller* | moueri] mouere *Haase, sed cf. § 7 deo uisum ordiri meliora, uetera finiri.* ‖ **18** accersere η**H**^{2}λ**Z**] accessere **E**ϱ, *cf. Bücheler M. Rh. 39, 444,* accensere **H**^{1} accendere **F** ‖ **21** humanum] hominum **H**^{1}λ hom. hum. **J** genus hum. *coll.* η**T** ‖ **23** austris] austri *Skutsch* | nubes et amnes (annes ϱ)] imbres et imbres **F**λ nubes et imbres et amnes ς *vulgo* ‖ **24** dam(p)na] dam(p)num **F**λ

sternuntur segetes et deplorata colonis
vota iacent longique perit labor irritus anni.

non laedi terrae debent sed abscondi. denique cum 3
per ista prolusum est, crescunt maria, sed super solitum, et fluctum ultra extremum tempestatis maximae vestigium mittunt; deinde a tergo ventis surgentibus ingens aequor evolvunt, quod longe a conspectu veteris litoris frangitur. deinde ubi litus bis terque prolatum est et pelagus in alieno constitit, velut admoto malo comminus procurrit aestus ex imo recessu maris.
nam ut aëris ut aetheris, sic huius elementi larga 4
materia est multoque in abdito plenior. haec fatis mota, non aestu (nam aestus fati ministerium est), attollit vasto sinu fretum agitque ante se. deinde in miram altitudinem erigitur et illis tutis hominum receptaculis superest. nec id aquis arduum est, quoniam
aequo terris fastigio ascend*unt*. si quis excelsa perlibret, 5
maria paria sunt: nam par undique sibi ipsa tellus est (cava eius et plana [eius] inferiora sunt, sed istis † a deo in rotundum orbis aequatus est), in parte autem eius et maria sunt, quae in unius aequalitatem pilae coeunt. sed quemadmodum campos intuentem quae paulatim devexa sunt fallunt, sic [cum] non intellegimus curvaturas maris et videtur planum quicquid apparet. at

1 *sq. Ov. Met. I 272 sq.*

4 prolusum] proclusum **λϱ** perl. **η** ‖ 6 surg.] *fort.* urgentibus *Ge. conl.* premit a tergo *III praef. 1* ‖ 7 euoluunt] -uit **ϱ** (P^2**T** *Memm.*) | ueteris] interioris **ϱ** antiqui **Z** ‖ 8 terque] *om.* **H** uel ter **E** ter **η** (?) ‖ 10 c(om)minus] *vel* c(om)munis *vel* cum minus *trad.*, cominus **FHL** ‖ 15 illis] illinc *Kroll* ‖ 17 ascendunt *Gron.*] ascendet ‖ 19 et plana] *fort.* et(iam) planis *Ge.* | eius] *om.* **Fλ**, editis *Schultess* | sunt inf. *coll.* **λ** | istis] totus *Schultess* | a deo] *vel* adeo *trad. num* ipsi[s] alveo*?* ‖ 21 unius] uniuersam *Schultess falso* ‖ 23 cum] *om.* **T** enim ς, *potes* interdum, tantum *(conl. II 1, 4) corr.* ‖ 24 et] *om.* **E** *vulgo*

illud aequale terris est ideoque, ut effluat, non magna
mole se tollet, dum satis est illi, ut supra paria veniat,
leviter exsurgere; nec a litore, ubi inferius est, sed a
6 medio, ubi ille cumulus est, defluit. ergo ut solet
aestus aequinoctialis sub ipsum lunae solisque coitum
omnibus aliis maior undare, sic hic, qui ad occupandas
terras emittitur, solitis maximisque violentior plus aqua-
rum trahit nec, antequam supra cacumina eorum, quos
perfusurus est, montium crevit, devolvitur. per centena
milia quibusdam locis aestus excurrit innoxius et ordi-
nem servat (ad mensuram enim crescit iterumque de-
crescit): at illo tempore solutus legibus sine modo
7 fertur. 'qua ratione?' inquis: eadem, qua conflagratio
futura est. utrumque fit, cum deo visum ordiri me-
liora, vetera finiri. aqua et ignis terrenis dominantur,
ex his ortus et ex his interitus est: ergo quandoque
placuere res nov*ae* mundo, sic in nos mare emittitur
desuper, ut fervor ignisque, cum aliud genus exitii
placuit.

1 29. Quidam existimant terram quoque concuti et
dirupto solo nova fluminum capita detegere, quae am-
plius ut e pleno profundant. Berosos, qui B*el*um inter-
pretatus est, ait ista cursu siderum fieri; adeo quidem
affirmat, ut conflagrationi atque diluvio tempus assignet:
arsura enim terrena contendit, quandoque omnia si-
dera, quae nunc diversos agunt cursus, in Cancrum

22 *cf. Aetnae v. 122 et trahat ex pleno quod fortem contrahat amnem.* | *Berosi fr. 21 FHG II 510*

1 aequale] *immo* aequalius ‖ **2** se] *om.* **PZ** | tollet] tollit **EF**[1] | dum] uerum *Ge.* | paria] maria **EJ**[1]**K** ‖ **3** exsurg.] *vel* exurgere *trad.* ‖ **4** ille] illi *Ge.* | solet] *vel* sol et *trad.* ‖ **5** aestus] *ante* sub **T** *om.* **P** ‖ **9** deuolu.] peruoluitur ϱ ‖ **12** solutus] -tis **F**λ ‖ **14** deo] adeo λ ‖ **17** nouae *Fort.*] nouo ‖ **18** desuper] *post* ut **T** *om.* **P** | cum] cura λ | exitii] exitî *Skutsch* ‖ **22** profundant] -dantur *Skutsch* | Berosos] -sus *vulgo* | Belum *Fortun.*] bellum ‖ **25** quandoque] quando **EFT**

convenerint (sic sub eodem posita vestigio, ut recta
linea exire per orbes omnium possit); inundationem
futuram, cum eadem siderum turba in Capricornum
convenerit. illic solstitium, hic bruma conficitur: mag-
nae potentiae signa, quando in ipsa mutation*e* anni
momenta sunt. et istas ego receperim causas (neque 2
enim ex uno est tanta pernicies), et illam, quae in
conflagratione nostris placet, hoc quoque transferend*a*m
puto: sive anima*l* est mundus sive corpus natura guber-
nabile ut arbores ut sata, ab initio eius usque ad exi-
tum quicquid facere quicquid pati debeat, inclusum
est. ut in semine omnis futuri hominis ratio com- 3
prehensa est et legem barbae canorumque nondum
natus infans habet (totius enim corporis et sequentis
actus in parvo occultoque liniament*a* sunt), sic origo
mundi non minus solem et lunam et vices siderum et
animalium ortus quam quibus mutarentur terrena con-
tinuit. in his fuit inundatio, quae non secus quam
hiems quam aestas lege mundi venit. itaque non 4
pluvia istud fiet sed pluvia quoque, non incursu maris
⟨sed⟩ maris quoque incursu, non terrae motu sed terrae
quoque motu: omnia adiuvabunt naturam, ut naturae
constituta peragantur. maximam tamen causam ad se
inundandam terra ipsa praestabit, quam diximus esse
mutabilem et solvi in umorem. ergo quandoque erit 5
terminus rebus humanis, cum partes eius interire de-
buerint abolerive funditus totae, ut de integro totae
rudes innoxiaeque generentur nec supersit in deteriora
praeceptor, plus umoris, quam semper fuit, fiet. nunc

1 conuenerint] -nerunt ς**T** ‖ 5 ipsa mutatione ς**Z**] ipsa mutationes **Φ** ipsas mutationes *Ge.* ‖ 8 hoc] *i. e. huc,* haec **λ** | transferendam **Z**] -dum ‖ 9 siue] sine **J**[1]**KP** | animal *Cudworth (Köler p. 475), cf. II 1, 4*] anima ‖ 10 ut s.] et s. **ET** ‖ 12 hominis] *ante* futuri **λ** *post* ratio ς omnis **ϱ** ‖ 15 actus] partus *Ge.* | liniamenta **Z** *Fort.*] -mento ‖ 21 sed *add. Lipsius* | motu] motum **P** motus **L**[2]**Z** ‖ 22 motu] *om.* **LZ** ‖ 24 inundandam] -danda **ϱ** | 25 quandoque] *Waldästel tuetur* ‖ 29 praeceptor] *om.* **λ** magister ς | fuit semper *coll.* **ϱ**

enim elementa ad id, quod debetur, pensa sunt: aliquid oportet alteri accedat, ut quae libramento stant, inaequalitas turbet. accedet umori; nunc enim habet, quo ambiat terras, non quo obruat: quicquid illi ad-
6 ieceris, necesse est in alienum locum exundet. uide ergo ne terra debeat minu*i*, ut validiori infirma succumbat. incipiet ergo putrescere, dehinc laxata ire in umorem et assidua tabe defluere. tunc exilient sub montibus flumina ipsosque impet*u* quatient; inde aura
7 tacta manabunt; solum omne aquas reddet, summi scaturient montes. quemadmodum in morbum transeunt sana et ulceri vicina consentiunt, ut quaeque proxima terris fluentibus fuerint, ipsa eluentur stillabuntque, deinde current, et hiante pluribus locis saxo [per] fretum saliet et maria inter se componet. nihil erunt Adria, nihil Siculi aequoris fauces, nihil Charybdis nihil Scylla: omnes novum mare fabulas obruet et hic qui terras cingit oceanus extrema sortitus veniet in
8 medium. quid ergo est? nihilominus tenebit alienos menses hiems, aestas prohibebitur, et quodcumque terras sidus exsiccat, compresso ardore cessabit. peribunt tot nomina, Caspium et Rubrum mare, Ambra*cii* et Cretici sinus, Propontis et Pontus, peribit omne dis-

18 *sq. cf. Anth. L. 31, 2 (PLM IV 69): Oceanus medium venit in imperium.*

1 aliquid] aliud **λ** ‖ **2** alteri] utri *subaudi* | accedat] cedat **E** ‖ **3** (h)umori] humor **Z** humor humori **E** | enim] *om.* **λ** (?) ‖ **5** alienum] *cf. l. 19: alienos menses* | vide . . ne] *i. e. forsitan, cf. Kühner II § 189, 2 adn. 1* ‖ **6** debeat minui *Madv.*] debeat minus **Φ** habeat minus *Fortun.* debito habeat minus *Badstübner* ‖ **9** impetu *Fortun.*] impetus ‖ **10** tacta] *fort.* tacti *sc. montes Ge. nisi* omnia *subaudire mavis* | omne solum *coll.* **ϱ** ‖ **12** consentiunt] *fort.* contagium sentiunt *Ge.* | quaeque . . ipsa] *sc. terrena* ‖ **14** deinde] dein *Skutsch* | saxo] saxa **ϱ** ‖ **15** per *del. Madvig*] par *Haase, fort.* perinde *Ge.*, per hiatum *Voss meus* ‖ **16** Char. n. Sc.] caribdis nichil scilla *trad.* ‖ **18** cingit] scingit **λ** (?) | in] *om.* **ϱ** ‖ **20** quodc.] quic(um)q(ue) **P**(**ϱ**) quicq(uid) **T** ‖ **22** ambracii] -aici **Φ** -aci **Z** ‖ **23** Cret.] certici **λ**

crimen; confundetur quicquid in suas partes natura
digessit. non muri quemquam, non turres tuebuntur.
non proderunt templa supplicibus nec urbium summa,
quippe fugientes unda praeveniet et ex ipsis arcibus
deferet. alia ab occasu, alia ab oriente concurrent: 9
unus humanum genus condet dies. quicquid tam longa
fortunae indulgentia excoluit, quicquid supra ceteros
extulit, nobilia pariter atque adornata magnarumque
gentium regna pessundabit.

30. Sunt omnia, ut dixi, facilia naturae, utique 1
‹quae› a primo facere constituit, ad quae non subito
sed ex denuntiato venit. iam autem a primo die mundi,
cum in hunc habitum ex informi unitate discederet,
quando mergerentur terrena, decretum est; et ne sit
quandoque velut in novo opere dura molitio, olim ad
hoc maria se exercent. non vides, ut fluctus in litora 2
tamquam ‹numquam› exiturus incurrat? non vides,
ut aestus fines suos transeat et in possessionem terra-
rum mare inducat? non vides, ut illi perpetua cum
claustris suis pugna sit? quid porro? istinc, unde
tantum tumultum vides, metus est, e mari et magno
spiritu erumpentibus fluviis. ubi non umorem natura 3
disposuit, ut undique nos, cum voluisset, aggredi posset?
mentior, nisi eruentibus terram umor occurrit et, quo-
tiens nos *aut* avaritia defodit aut aliqua causa pene-
trare altius cogit, eruen*d*i finis aliquando est. adice,
quod immanes sunt in abdito lacus et multum maris

2 quemquam] quemque **ηET** ‖ 5 oriente] occidente **λ** ‖ 8 adornata] *num* adulterata *?* ‖ 10 ut dixi] *cap. 27, 2* | utique quae *Muret.*] utique **Φ** uti q(uae) **λ** ut quae **E** ‖ 11 ad quae] atque **ηL²Z** ‖ 13 discederet] *sc. mundus*, -derent **ET** ‖ 17 numquam *add. Ge.* ‖ 19 inducat? **FZ**] inducatur **gλϱ** inducant (**η**?) **EHL²** | 22 spiritu] impetu *cod. Pal.* | non] *om.* **λ** ‖ 25 aut] *ante* au. *Ge. post* auaritia **Φ** aut (*bis* **Z**) au. nos *coll.* **L²Z**, *del. Gertz*, auri *Schultess*, aut defodit *del. Kroll* | aliqua] alia *Ge.* ‖ 26 cogit] coegit *Gertz*, *quod reprob. Joh. Müller* | eruendi *Gertz*] eruenti **Φ**, erumpendi *Leo* | finis] f. is *Gertz* | aliquando] aliquido **L²Z**, in liquido *add. G. Müller*

4 conditi, multum fluminum per operta labentium. undique ergo erit causa diluvio, cum aliae aquae subterflu*a*nt terras, aliae circumfluant, quae diu coercitae vincent et amnes amnibus iungent, paludibus stagna. omnium tunc mare ora fontium implebit et maiore hiatu solvet. quemadmodum corpora nostra ad egestum venter exhaurit, quemadmodum in sudorem eunt vires, ita tellus liquefiet et aliis causis quiescentibus intra se, quo mergatur, inveniet; sed magis omnia coitura
5 crediderim. nec longa erit mora exitii: temptatur divelliturque concordia. cum semel aliquid ex hac idonea diligentia remiserit mundus, statim undique ex aperto et abdito, superne ab infimo, aquarum fiet irruptio.
6 nihil est tam violentum, tam incontinens sui, tam contumax infestumque retinentibus quam magna vis undae: utetur libertate permissa et iubente natura, quae scindit circuitque, complebit. ut ignis diversis locis ortus cito miscet incendium flammis coire properantibus, sic momento se redundantia pluribus locis maria
7 committent. nec ea semper licentia undis erit, sed peracto exitio generis humani extinctisque pariter feris, in quarum homines ingenia transierant, iterum aquas terra sorbebit, terra pelagus stare aut intra terminos suos furere coget, et reiectus e nostris sedibus in sua secreta pelletur oceanus et antiquus ordo revocabitur.
8 omne ex integro animal *gener*abitur dabiturque terris homo inscius scelerum et melioribus auspiciis natus. sed illis quoque innocentia non durabit, nisi dum novi

1 conditi] condita **λ** ‖ **2** subterfluant *cod. Ops.*] subterfluunt **ϑϱZ** superfluunt **λ** subinfluunt **η** ‖ **3** circumfluant] -fluunt **ηH** ‖ **4** et] *om.* **ϱ** | paludibus] paludes **λ** (?) ‖ **8** aliis] alienis *Ge.* ‖ **9** sed] si **ηEJ**^{2} | coitura] ruitura *Gron.* ‖ **11** ex hac aliquid *coll.* **Fλ** | idonea] diutina *Kroll* ‖ **16** unde *trad.* ‖ **17** ortus locis *coll.* **Fλ** ‖ **18** miscet inc.] *incendia miscere Vergilianum est* ‖ **19** pluribus locis] *om.* **ϑJ**^{2} ‖ **21** exicio **FHL** ‖ **22** homines] *i. e. ingenia hominum. cf. p. 129, 13* ‖ **23** terra p.] terram p. **ηFλ**(?)**Z** *fort.* auster p. *Ge.* ‖ **24** et] *num del.?* | e] est **λ** se (**L**^{1}?)**Z** ‖ **26** generabitur *Fortun.*] gloriabitur **Φ** orietur **Z**

sunt; cito nequitia subrepit. virtus difficilis inventu est, rectorem ducemque desiderat: *at* sine magistro vitia discuntur.

NATURALIUM QUAESTIONUM

LIBER IV A QUI FERTUR.

Liber secundus.

De Nilo.

[Praefatio.] Delectat te, quemadmodum scribis, 1
Lucili virorum optime, Sicilia et officium procurationis otiosae, delectabitque, si continere id intra fines suos volueris nec efficere imperium, quod est procuratio. facturum hoc te non dubito; scio, quam sis ambitioni alienus, quam familiaris otio et litteris. turbam rerum hominumque desiderent, qui se pati nesciunt: tibi tecum optime convenit. nec est mirum paucis istud contingere 2
*su*perior*um*: nobis ipsi molesti sumus, si modo amore

8 *cf. Sen. ep. 19, 5 tulit te longe a conspectu vitae salubris rapida felicitas, provincia et procuratio . .: maiora deinde officia te excipient* ‖ **8/9** *ibid. 22, 4 contentus esto negotiis, in quae descendisti . . non est, quod ad ulteriora nitaris* ‖ **13—15** *ibid. 21, 1 maximum negotium tecum habes. tu tibi molestus es.*

1 subr.] surrepit **H** | diff. uirtus *coll.* **λ** ‖ **2** at **T**] et **λP** etiam **ϑZ** *vulgo* sed **M** ‖ **4** liber quartus *vulgo*] *cum libris III et IVb conflatus sine numero fertur in Δ* l. septimus *Esc. (O III 2)* l. octauus **EK²UT** l. decimus **GH** *Esc. (N III 16)* **LM**. IV a *inde ab Haasio secernitur a IV b*, l. secundus *Ge. cum Diels* ‖ **6** de Nilo *add. Ge. conl. III 1, 2 et IV a 1, 1* ‖ **7** Praefatio *vulgo add.* | delectat te] delectate **λ** (?) ‖ **9** otiosae *vulgo*] ociose *trad.*, negotiosae *Ge.* ‖ **11** ambitioni] ambitiosi **EF** ‖ **12** ocio *trad.* | hom. rerumque *coll.* **EJK** ‖ **15** superiorum *Ge.*] imperio si **Φ** in imperio, si *Fortun.* in provinciis *Leo*, imperiosi *Erasmus* | ipsi] ipsis **λ** (?) ac **Z** *om.* **E** | si] *del. Ge.*

nostri modo taedio laboramus, infelicem animum nunc
superbia inflamus nunc cupiditate distendimus, alias
voluptate lassamus alias sollicitudine exurimus — quod
est miserrimum, numquam sumus singuli: necesse est
itaque assidua sit in tam magno vitiorum contubernio
3 rixa. fac ergo, mi Lucili, quod facere consuesti: a
turba te, quantum potes, separa, ne adulatoribus latus
praebeas. artifices sunt ad captandos superiores: par
illis, etiamsi bene caveris, non eris; sed mihi crede:
4 prodition*e* si capieris, ipse te trades. habent hoc in
se naturale blanditiae: etiam cum reiciuntur placent,
saepe exclusae novissime re*cipi*untur. hoc enim ipsum
imputant, quod repelluntur, et subigi ne contumelia
quidem possunt. incredibile est quod dicturus sum,
sed tamen verum: ea maxime quisque patet, qua peti-
5 tur; fortasse enim ideo, quia patet, petitur. sic ergo
formare, ut scias non posse te consequi, ut sis impe-
netrabilis: cum omnia caveris, per ornamenta fiet. alius
adulatione clam utetur, parce, alius ex aperto, palam,
rusticitate simulata, quasi simplicitas illa, non ars sit.
Plancus, artifex ante Villeium maximus, aiebat non
esse occulte nec ex dissimulato blandiendum: 'perit',
6 inquit, 'procari, si latet.' plurimum adulator, cum de-

6/7 *cf. Sen. ep. 19, 1 ita fac, oro atque obsecro . . si potes, subduc te istis occupationibus; si minus, eripe. 7, 8 recede in te ipsum, quantum potes.* ‖ **22** *sq. versus est iambicus*

3 quod] denique quod *Ge.* et quod *Skutsch* ‖ **10** proditione *Madv.*] proditioni **Φ**, *fort.* proditione nisi cap. *Ge.* proditione [si] cap. *Leo,* cap. proditioni si (si *del. Haase*) **E,** capieris proditione, nisi *Madv.* ‖ **12** recipiuntur **J^2T**] reiciuntur ‖ **16** quia patet, petitur] quia petitur, patet *incredibile esset,* fort. — petitur *del. Leo* ‖ **17** formare] *i. e. forma te, cf. p. 141, 4* | te] *ante* non p. **λ** | sis] si **λ** ‖ **18** fiet] *sc. ut penetreris.* uia fiet *Madv., immo* p. orn. pacis vulneratio fiet *vel* percussio ramento fiet *vel similia praestarent* ‖ **21** uilleium **ϑP**] uilleum **ηλ** uilleuium **T** uitellium **L^2Z** *Leo,* Velleium *Mur.* Suillium *Ge.* | maximus] -mum **EFλ** (?) ‖ **23** latet] lateat **ϱ** | deprensus **FPZ**

prehensus est, proficit, plus etiamnunc, si obiurgatus est, si erubuit. futuros multos in persona tua Plancos cogita et hoc non esse remedium tanti mali, nolle laudari. Crispus Passienus, quo ego nil cognovi subtilius in omnibus quidem rebus, maxime in distinguendis et curandis vitiis, saepe dicebat adulationi *nos* non claudere ostium sed *o*perire, et quidem sic, quemadmodum opponi amicae solet: quae si impulit,
grata est; gratior, si effregit. Demetrium egregium 7
virum memini dicere cuidam libertino potenti facilem sibi esse ad divitias viam, quo die paenituisset bonae mentis. 'nec invidebo', inquit, 'vobis hac arte, sed docebo eos, quibus quaesito opus est, quemadmodum non dubiam fortunam maris, non emendi vendendique litem subeant, non incerta*m* fide*m* ruris, incertiorem fori temptent, quemadmodum non solum facili sed etiam hilari via pecuniam faciant gaudentesque despolient.' 'te', inquit, 'longiorem Fido An*nae*o iurabo 8
et Apollonio pycte, quamvis staturam habeas *pi*theci *c*um Thraece compositi; hominem quidem non esse ullum liberaliorem non mentiar, cum possis videri omnibus donasse, quicquid dereliquisti.' ita est, mi Iunior: 9

9 *Demetrii placitum deest apud Zellerum III 1³ p. 767.*

2 persona tua] provincia tua *Fortun.* personam tuam *Pincian.* p. muta *Leo,* p. tuta *Ge.* praetorio tuo *vel* [in] personatos *Rossbach* ‖ **5** rebus] *fort.* sed *add. Ge.* ‖ **6** vitiis] uitîs *Skutsch* | adulationi nos *Muret.*] adulationibus, *cf. Dial. 9, 1, 16* ‖ **7** ost.] hostium *trad.* | operire *Mur.*] aperire ‖ **10** cuidam] quidam **λ** ‖ **12** inuidebo] inuideo **λ** ‖ **13** qu(a)esito] *cf. Cic. Parad. VI 46* ‖ **15** litem] aleam *Muret.* uicem *Köler* | incertam fidem **TZ**] incerta fide ‖ **18** 'te' inquit] *fautorem quaestuosum iam alloquitur adulator personatus* | Anneo **n**] an meo eo ‖ **19** pycte] pictae *vel* picte **Φ** pycta *Fortun.* πύκτῃ *Ge.* | pitheci cum *Kroll*] thecisum **ς ϑ L² ϱ Z** th^e usum **λ**, cum *em. Lipsius, qui* Threcis cum *coni.: (at cf. P. J. Meieri de glad. Rom. Bonn. 1881 p. 34.)*, nani cum *Friedländer Sittengesch. Roms II⁵ 485.* ‖ **20** Threce *trad. et vulgo scr.* ‖ **21** ullum **ϱZ**] illum ‖ **22** mi] mi(c)hi **ηFJOT**

quo apertior est adulatio, quo improbior, quo magis
frontem suam perfricuit cecidit ali*en*am, hoc citius ex-
pugnat. eo enim iam dementiae venimus, *ut* qui parce
10 adulatur, pro maligno *s*it. solebam tibi dicere Gallio-
nem, fratrem meum, quem nemo non parum amat,
etiam qui amare plus non potest, *a*lia vitia non nosse,
hoc eum odisse. ab omni illum parte temptasti: in-
genium sus*pic*ere coepisti omnium maximum et dignis-
simum, quod consecrari mallet quam conteri: pedes
abstulit; frugalitatem laudare coepisti, quae sic a nobis
resiluit, ut illos † nec habere nec damnare videatur:
11 prima statim verba praecidit; coepisti mirari comitatem
et incompositam suavitatem, quae illos quoque quos
transit abducit, gratuitum etiam in obvios meritum
(nemo enim mortalium uni tam dulcis est quam hic
omnibus): cum interim (tanta naturalis boni vis est),
ubi artem simulationemque non redolet, nemo non im-
putari sibi bonitatem publicam patitur — hoc quoque
loco blanditiis tuis restitit, ut exclamares invenisse te
inexpugnabilem virum adversus insidias, quas nemo
12 non in sinum recipit. eo quidem magis hanc eius
prudentiam et in evitando inevitabili malo pertinaciam
te sus*pic*ere confessus es, quia speraveras posse apertis
auribus recipi, quamvis blanda diceres, quia vera dice-
bas; sed eo magis intellexit obstandum: semper enim

8/9 *cf. Aetnae v. 227 ingenium sacrare.*

2 alienam **Z**] aliam | citius] potius **ϱ** ‖ **3** ut . . . **4** sit *vulgo*] quod . . . fit ‖ **3** parce] *vel* parte *trad.* ‖ **4** solebam tibi] solebant ibi **ϱ** solebas mihi *Pincian* ‖ **4—21**] *de distinctione cf. Stud. I 157* ‖ **6** etiam] et **λ** (?) | alia **g** *Pinc.*] talia ‖ **8** suspicere **Z** *vulgo*] suscipere ‖ **9** conteri] interi **λ**, consectari malles (*sic vulgo*) q. contueri *Schultess* ‖ **10** quae] qua *vulgo* | nobis] nostris moribus (maioribus **L**²) **L**²**Z**, nouis moribus *Haase*, nummis *Turn.* saeculi moribus *Schultess* ‖ **11** illos] opes, libidines, inuidos *temptavi* | hab.] havere *Kroll* ‖ **13** quoque] (uel) propter **λ** ‖ **17** ubi . . . redolet] ut (*sic* **cn**) . . . redoleat *Fortun.* ‖ **20** in] ui **λ** ‖ **23** suspicere *vulgo*] suscipere **Φ** concipere **λ** | sperau.] superaueras **λ**

falsis a vero petitur *auctor*itas. nolo tamen displiceas
tibi, quasi male egeris mimum et quasi ille aliquid
iocorum aut doli suspicatus sit: non deprehendit te
sed reppulit. ad hoc exemplar componere. cum quis 13
ad te adulator accesserit, dicito: 'vis tu ista verba,
quae iam ab alio magistratu ad alium cum lictoribus
transeunt, ferre ad aliquem, qui paria facturus vult,
quicquid dixeri*m*, audire? ego nec decipere volo nec
decipi possum: laudari me a vobis, nisi laudaretis
etiam malos, vellem.' quid autem necesse est in hoc
descendere, ut te petere comminus possint? longum
inter vos intervallum sit. cum cupieris bene laudari, 14
quare hoc ulli debeas? ipse te lauda, dic: 'liberalibus
me studiis tradidi. quamquam paupertas alia *s*uaderet
et ingenium *eo* duceret, ubi praesens studii pretium
est, ad gratuita carmina deflexi me et ad salutare phi-
losophiae contuli studium. ostendi in omne pectus 15
cadere virtutem et eluctatus natalium angustias nec
sorte me sed animo mensus par maximis steti. non
mihi in amicitia Gaetulici Gaius fidem eripuit; non in
aliorum persona infeliciter amatorum Messal*lina* et
Narcissus, diu publici hostes antequam sui, propositum
meum potuerunt evertere: cervicem pro fide opposui,

1 a uero petitur] petita *add.* **λP** a uero petitura **Z** a fronte (*vel* aperte) optenditur *Madvig*, umbra petitur *et deinde* ueritatis *Joh. Müller* | auctoritas *Ge.*] ueritas **Φ**, *cf. III 17, 2 'naturam mentitur'* ‖ **2** mimum **H**] nimium *codd. plerique* in unum **LOZ** ‖ **4** reppulit **L²Z**] repulit **Φ** depulit **ϱ** | componere] *i. e. compone te* (*sic* **J²**) ‖ **5** uis tu] *i. e. iubeo te, cf. Bentley ad Hor. Serm. II 6, 92* ‖ **8** dixerim *Ge.*] dixerit **Φ** dixeris *Gron.* ‖ **9** a uobis me *coll.* **λ** ‖ **10** in hoc] hoc, *i. e. huc, Skutsch* ‖ **11** comminus **K**] cominus ‖ **12** sit] fit **λ** (?) ‖ **14** paupertas] pauper **ϑ** | alia suad. **gZ**] alias uaderet ‖ **15** eo duc. *Mur.*] obduceret | studii] studî *Skutsch* ‖ **16** deflexi] -xit **ϱ** ‖ **17** studium] *ante* cont. **Fλ** *ante* phil. **ηE** | cont.] me contuli **EM** ‖ **20** in amic.] inimicitia **ηEJ²** | G(a)etulici] *est Cn. Cornelius Lentulus G. poeta, cos. a. 779/26, qui obiit a. 792/39* ‖ **21** am.] armatorum **T**, *quod propos. G. Müller* | Messallina *Fortun.*] messala (messalia **OZ**) **Φ**, *sed cf. Cass. Dio 61, 16. Suet. Claud. 29. Sen. Lud. 13, 5* ‖ **23** opp.] apposui **ηHMϱ**

nullum verbum mihi, quod non salva bona conscientia
procederet, excussum est; pro amicis omnia timui, pro
16 me nihil, nisi ne parum bonus amicus fuissem. non
mihi muliebres fluxere lacrimae, non e manibus ullius
supplex pependi, nihil indecorum nec bono nec viro
feci. periculis meis maior, paratus ire in ea, quae
minabantur, egi gratias fortunae, quod experiri voluisset,
quanti aestimarem fidem (non debebat mihi parvo res
tanta constare); ne examinav*i* quidem me diu (neque
enim paria pendebant), utrum satius esset me perire
17 pro fide an fidem pro me; non praecipiti impetu in
ultimum consilium, quo me eriperem furori potentium,
misi. videbam apud Gaium tormenta, videbam ignes,
sciebam olim sub illo in eum statum res humanas de-
cidisse, ut inter misericordiae opera haber*et*ur occi*di*
— non tamen ferro incubui nec in mare aperto ore
18 desilui, ne viderer pro fide tantum mori posse.' adice
invictum muneribus animum et in tanto avaritiae cer-
tamine numquam suppositam manum lucro, adice victus
parsimoniam sermonis modestiam, adversus minores
humanitatem adversus maiores reverentiam. post haec
ipse te consule, verane an falsa memoraveri*s*: si vera
sunt, coram magno teste laudatus es, si falsa, sine
19 teste derisus es. possum et ipse nunc videri [a] te
aut captare aut experiri: utrumlibet crede et omnes
timere a me incipe. Vergilianum illud ex*a*udi 'nus-

26 *sq. Verg. Aen. IV 373*

2 t., pro] pro timui pro **λ** ‖ **5** supplex] suplex **FHP** ‖ **7** gratias egi *coll.* **EM** ‖ **8** (a)est.] existimarem **ηHλ** ‖ **9** ne **ng**[1]**ϑZT** *Madv.*] nec (η)**λP** | examinaui *Michaelis*] -auit **Φ** | quidem me] quidem **Z** *Madv.* me quidem **ηE** me **T** ‖ **10** satius] satis **ηϑ** ‖ **12** ultimum] ultima *Schultess, fort.* ultimum me *Ge.* | potentium] *om.* **ϑJ**[2] ‖ **13** misi] me misi *aut* iui *Gertz* ‖ **14** in eum] meum **λ** ‖ **15** misericordiae] miserie **λFP** | opera] exempla **Z** | haberetur occidi *Fortun.*] haberentur occisi ‖ **17** des.] dissilui **ηEλ** | adice] nunc *add.* **ηλ** nunc quoque *add.* **E** ‖ **22** memo-raueris **MT** *vulgo*] -uerim ‖ **23** teste] *sc.* *te* ‖ **24** es] est **λ** (?) | a *del.* *Fortun.* ‖ **26** exaudi *vulgo*] excludi

quam tuta fides' aut Ovidianum 'qua terra patet, fera regnat Erinys: in facinus iurasse putes' aut illud Menandri (quis enim non in hoc magnitudinem ingenii sui concitavit, detestatus consensum humani generis tendentis ad vitia?): omnes ait malos vivere et in scaenam velut rusticus poeta prosiluit, non senem excipit non puerum non feminam non virum et adicit non singulos peccare nec paucos, sed iam scelus esse contextum. fugiendum ergo et in se recedendum est, 20
immo etiam a se recedendum. hoc tibi, etsi dividimur mari, praestare temptabo, ut subinde te iniecta manu ad meliora perducam; et ne solitudinem sentias, hinc tecum miscebo sermones: erimus una, qua parte optimi sumus, dabimus invicem consilia non ex vultu audientis pendentia; longe te ab ista provincia abducam, ne forte 21
magnam historiis esse fidem credas et placere tibi incipias, quotiens cogitaveris: hanc ego habeo sub meo iure provinciam, quae maximarum urbium exercitus et sustinuit et fregit, cum inter Carthaginem et Romam ingentis belli pretium iacuit; *quae* quattuor Romanorum principum id est totius imperii vires contractas in

1 *Ov. Met. I 241 sq.* ‖ **5** *Menandri fr. 951 FCG III p. 245 Kock* ‖ **9—14** *cf. Sen. ep. 10, 1 fuge multitudinem, fuge paucitatem, fuge etiam unum non habeo, cum quo te communicatum velim. 7, 8 recede in te ipsum, quantum potes. cum his versare, qui te meliorem facturi sunt; illos admitte, quos tu potes facere meliores: mutuo ista fiunt, et homines, dum docent, discunt.*

2 Erinys] erinis *trad.* ‖ **4** sui ingenii *coll.* λ ‖ **5** ait] aut λ ut **P** | malos] male **H** ‖ **6** poeta] *ante* rusticus λ potus *Schultess coll. Hor. ep. I 19, 7* ‖ **7** adicit] aditum λ (?) ‖ **8** non sing.] in sing. η**J**²**T** | nec ϑλ**Z**] non ηϱ ‖ **9** reced.] redeundum (η?) **E** ‖ **11** mari] malim η(λ) | subinde te] subinde me **J**²**T** dubium me η dubium viae *Fortun.* ‖ **12** perducam ad meliora *coll.* λ ‖ **14** sumus optimi *coll.* ϱ *Skutsch* | non] et η**E**¹ et non **E**² *om.* **T** | **17** sub] pro λ ‖ **18** et] *om.* **ET** ‖ **19** carth. **JKZ**] cartaginem ‖ **20** quae *Gertz*] cum | quatuor *trad.*

unum locum vidit, *Antonii at*que Pompeii fortunam *fl*exit, Caesaris fatigavit, Lepidi transtulit, omnium
22 cepit; quae illi ingenti spectaculo interfuit, ex quo liquere mortalibus posset, quam velox foret ad imum lapsus e summo, quamque diversa via magnam potentiam fortuna destrueret: uno enim tempore vidit Pompeium Lepidumque ex maximo fastigio aliter ad extrema deiectos, cum Pompeius alienum exercitum fugeret, Lepidus suum.

1 1. Itaque, ut totum inde te abducam, quamvis multa habeat Sicilia in se circaque se mirabilia, omnes interim provinciae tuae quaestiones praeteribo et in diversum cogitationes tuas abstraham. quaeram enim tecum id, quod libro superiore distuli, quid ita Nilus aestivis mensibus abundet. cui Danuvium similem habere naturam philosophi tradiderunt, quod et fontis
2 ignoti et aestate quam hieme maior sit. utrumque apparuit falsum: nam et caput eius in Germania esse comperimus, et aestate quidem incipit crescere sed, adhuc manente intra mensuram suam Nilo, primis caloribus, cum sol vehementior intra extrema veris nives mollit, quas ante consumit, quam tumescere Nilus incipiat; reliquo vero aestatis minuitur et ad hibernam magnitudinem redit atque ex ea demittitur.

1 Antonii atque *Ge.*] aliudque ϑϱ aliumque η aliud quoque λ altamque *Ald.* hanc quae *Köler,* aluitque *G. Müller et* (*add.* cum) *Gertz,* animumque *et deinde* fortuna (*sic* ς) *Pincian.* | P.] pompei **F** *fort. recte* ‖ **2** flexit *Schultess*] erexit **Φ** rexit **ET** *Pal.* mersit *Gertz* | transtulit] transduxit *Schultess* | omnium] Antonii *Schultess* ‖ **3** cepit] caepit **HK** decepit *Schultess,* vertit *Michaelis, sed cf. Lucan. I 111 (Rossb.)* ‖ **4** posset] posse λ potest **E** | imum] unum η**FJ**(**K**?)**P** ‖ **10** in(de) te] mente η(**J**)**K** ‖ **11** se] *supra* que λ ‖ **14** libro] in libro λ | superiore] *cf. III 1, 2; 26, 1. ante* libro **E** *om.* **Z** ‖ **15** abundet **T**] habundet | danubium *trad.* ‖ **16** habere] *om.* ηϑ | philosophi] *num* philologi? *cf. VI 26, 3* ‖ **19** aest. . incipit] *cf. Thomas Philol. Suppl. 8, 215* ‖ **21** intra ϑϱ] inter η**F**λ**Z** ‖ **22** n. mollit] n. (niuis **E**) emollit η**E** ‖ **23** uero] *om.* ϱ ‖ **24** dem. **gnpHJ**^{2}**L**^{2}ϱ] dimittitur **cmEF**λ**P**^{2}**Z**

at Nilus ante exortum Caniculae augetur mediis aestibus ultra aequinoctium.

2. Hunc nobilissimum amnium natura extulit ante 1
humani generis oculos et ita disposuit, ut eo tempore
inundaret Aegyptum, quo maxime usta fervoribus terra
undas altius traheret tantum usura, quantum siccitati
annuae sufficere possit. nam in ea parte, quae in
Aethiopiam vergit, aut nulli imbres sunt aut rari et
qui insuetam aquis caelestibus terram non adiuvent.
unam, ut scis, Aegyptus in hoc spem suam habet: 2
proinde aut sterilis annus aut fertilis est, prout ille
magnus influxit aut parcior; 'nemo aratorum respicit
caelum'. quare non cum poeta meo iocor et illi Ovidium suum impingo? qui ait

nec Pluvio supplicat herba Iovi.

unde crescere incipiat si comprehendi posset, causae 3
quoque incrementi invenirentur: nunc vero magnas

1 *Lucan. Phars. X 225 sq. Nilus neque suscitat undas ante Canis radios . .* ‖ **8** *Amm. Marc. 22, 15, 6 imbres enim apud Aethiopas aut numquam aut per intervalla temporum longa cadere memorantur* ‖ **10** *Lucan. VIII 147 in solo tanta est fiducia Nilo* ‖ **12** *fort. Lucilii verba sunt (Ruhkopf)* ‖ **15** *Tibulli I 7, 26* ‖ **16** *cf. Lucan. X 237* ‖ **17** — *p. 146, 3 Lucan. X 309 sq. nunc omnes unum vires collectus in amnem nunc vagus et spargens facilem tibi cedere ripam*

1 exortum] ortum η**Z** ortus **gE** ‖ **3** amnium] annium **FPT** *ut saepe*, animum **E**[1]**J**[1]**K** amnem η**E**[3] ‖ **6** tantum] *non* tanto, *cf. Kühner II § 72, 4 adn. 9* | usura] mensura ϱ, hausura *Fortun.* ‖ **7** parte] *sc. terrae vel Aegypti* | quae **H**λ**P**] qua η**FTZ** quam **E** ‖ **10** spem] speciem λ**P** ‖ **11** ster.] fertilis **Z** | fert.] sterilis λ**Z** ‖ **12** infl.] inluxit ϱ | partior *trad.*] patior **J**[1]**TZ** | resp.] aspicit η**E**, *fort.* in *add. versus causa; ceterum* non (*ante* nemo) *poeta addere, Seneca consulto propter iocum omittere potuit.* ‖ **13** quare non] q. nunc **EK** | poeta meo] *i. e. Lucilio* | Ouidium] *immo Tibulli versum adferri Muretus observarit* ‖ **14** suum] *cf. 'Ovidianus poeta' CIL 10, 6271* ‖ **16** crescere] *fort.* Nilus *add. Ge.*

solitudines pervagatus et in paludes diffusus † genti-
bus sparsus circa Philas primum ex vago et errante
colligitur. Philae insula est aspera et undique prae-
rupta; duobus in unum coituris amnibus cingitur, qui
Nilo mutantur et eius nomen ferunt; urbem tot*a* com-
4 plectitur. ab hac Nilus magnus magis quam violentus
egressus Aethiopiam harenas[que], per quas iter ad com-
mercia Indici maris est, praelabitur. excipiunt eum
5 Cataractae, nobilis insigni spectaculo locus: ibi per
arduas excisasque pluribus locis rupes Nilus insurgit
et vires suas concitat. frangitur enim occurrentibus
saxis et per angusta eluctatus, ubicumque vincit aut
vincitur, fluctuat et illic excitatis primum aquis, quas
sine tumultu le*n*i alveo duxerat, violentus et torrens
per malignos transitus prosilit dissimilis sibi, quippe
ad id lutosus et turbidus fluit; at ubi [in] scopulos
cautium verberavit, spumat, et illi non ex natura sua sed
ex iniuria loci color est, tandemque eluctatus obstantia
in vastam altitudinem subito ⟨solo⟩ destitutus cadit
cum ingenti circumiacentium regionum strepitu. quem

7—8 *Lucan. X 308 praeveheris sterilesque diu metiris harenas. 314 qua redimunt (?) nostrum rubro commercia ponto* ‖ **8—9** *id. 318 (lapsus) excepere tuos et praecipites cataractae* ‖ **12 . 17** *cf. id. vv. 319—322* ‖ **20** — *p. 147, 3 Sen. ep. 56, 3 . . quamvis audiam cuidam genti hanc unam fuisse causam urbem suam transferendi, quod fragorem Nili cadentis ferre non potuit.*

1 gentibus ηϑJ^{2}**Z**] et gentibus **T** ingentibus J^{1}**K**(λ) et ingentibus **LOP**, arenisque ingentibus *Diels conl. Lucan. X 311: rursus multifidas revocat piger alveus undas,* ripisque cedentibus *Ge. cf. Stud. I 110 et Luc. X 310,* centum riuis *Leo* ‖ **2** Philas] *immo Meroën: confusionem post Koelerum W. Barthel (diss. Gryph. 1904 sent. contr.) animadvertit* | ex] a λ ‖ **5** urbem tota *Ge.*] urbem totam **Φ** urbs totam *Fortun.* ‖ **7** que *om.* **O** *Haase* ‖ **8** eum] enim **P** autem η**E** *om.* **Z** ‖ **9** insigni] insigno **F**λ**P** ‖ **13** primum] *ante* exc. **EZ** prius λ ‖ **14** leni *vulgo*] leui ‖ **16** fluit] fluxit *Skutsch* | in] *om.* g^{2}**Z** *Fort.* idem *Diels* ‖ **17** cautium *vel* cantium *codd.* | illi et *coll.* λ ‖ **19** uastam altitudinem] uasta -dine ϱ | solo *add. Rossb.* ‖ **20** ingenti] ingentium λ | regionum] *post* strepitu ϱ *ante* circ. **Z**

perferre gens ibi a Persis collocata non potuit obtusis
assiduo fragore auribus et ob hoc sedibus ad quietiora
translatis. inter miracula fluminis incredibilem inco- 6
larum audaciam accepi: bini parvula navigia conscen-
dunt, quorum alter navem regit alter exhaurit, deinde
multum inter rapidam insaniam Nili et reciprocos
fluctus volutati tandem tenuissimos canales tenent, per
quos angusta rupium effugiunt, et cum toto flumine
effusi navigium ruens manu temperant magnoque spec-
tantium metu in caput missi, cum iam adploraveris
mersosque atque obrutos tanta mole credideris, longe
ab eo, in quem ceciderunt, loco navigant tormenti
modo missi; nec mergit illos cadens unda sed planis
aquis tradit. primum incrementum Nili circa insulam, 7
quam modo rettuli, Philas visitur: exiguo ab h*a*c
spatio petra dividitur (*Ἄβατον* Graeci vocant, nec illam
ulli nisi antistites calcant), illa primum saxa auctum
fluminis sentiunt. post magnum deinde spatium duo
eminent scopuli (Nili venas vocant incolae), ex quibus
magna vis funditur, non tamen quanta operire possit
Aegyptum. in haec ora stipem sacerdotes et aurea

Amm. Marc. 22, 15, 9 unde atos (num accitos?) olim accolas usu aurium fragore assiduo deminuto necessitas vertere solum ad quietiora cogit. ‖ **16—19** *et p. 148, 2 Lucan. Phars. X 323 sqq.*
hinc, Abaton quam nostra vocat veneranda vetustas,
terra patens primos sentit perculsa tumultus
et scopuli, placuit fluvii quos dicere venas,
quod (num qui?) manifesta novi primum dant signa tumoris.

1 a Persis] aspersis $\mathbf{J}^{1}$**KP** asperis η ‖ **2** fragore] frangore **P** frangere η | quiet.] equietiora **KOP** *Ald.* ‖ **6** multum] *om.* **ET** ‖ **10** adpl.] deploraueris *Madv.* ‖ **11** que] *om.* **mE** *itemque Madv.* | atque] et ϱ ‖ **14** incrementum] *annuum puto cl. p. 148, 11; non ortus unius Nili (§ 3) neque accessio (VI 8,5) est; de torrente (§ 5) cogitabat Lucanus* ‖ **15** rett. **E**] retuli **Φ** | uisitur **F**$\mathbf{H}^{2}$**λZ**] nascitur η**E**$\mathbf{H}^{1}$**L**ϱ *Diels, cf. § 3* | ab hac **TZ**] ab hoc **ϑλP** ob hoc η**EO** | **16** abaton] abatan **λ** ‖ **17** illa — **18** sentiunt.] *post incolae l. 19 coll. Gertz, immo prope Philas auctus visitur petra observata* ‖ **20** uis] ui *Hause, sed cf. VI 8,4 et p. 153, 9.* aquae uis *Rossb.* uis fluminis *Ge.*

dona praefecti, cum sollemne venit sacrum, iaciunt.

8 hinc iam manifestus novarum virium Nilus alto ac profundo alveo fertur, ne in *la*titudinem excedat, obiectu montium pressus. circa Memphim demum liber et per campestria vagus in plura scinditur flumina manuque canalibus factis, ut sit modus in derivantium potestate, per totam discurrit Aegyptum. initio diducitur, deinde continuatis aquis in faciem lati ac turbidi maris stagnat: cursum illi violentiamque eripit latitudo regionum, in quas extenditur dextra laevaque totam

9 amplexus Aegyptum. quantum crevit Nilus, tantum spei in annum est; nec computatio fallit agricolam: adeo ad mensuram fluminis . . respondet, quam fertilem facit Nilus. is harenoso ac sitienti solo et aquam inducit et terram: nam cum turbulentus f*ui*t, omnem in siccis atque hiantibus locis faecem relinquit et, quicquid pingue secum tulit, arentibus locis allinit iuvatque agros duabus ex causis, et quod inundat et quod oblimat. itaque quicquid non ad*ivi*t, sterile ac squalidum

10 iacet; si crevit super debitum, nocuit. mira itaque natura fluminis, quod cum ceteri amnes abluant terras et eviscerent, Nilus, tanto ceteris maior, adeo nihil exedit nec abradit, ut contra adiciat vires nimiumque in eo sit, quod solum temperat: illato enim limo hare-

2—5 *cf. Lucani vv. 327—331*

1 sollemne **JL**] solle(m)pne || **2** manifestus iam *coll.* **λ** || **3** latit. *Fortun.*] altitudinem **Φ**, *fort.* ne ⟨nisi⟩ in altit. *Ge.* || **4** demum M. *coll.* **ϱ** || **6** der.] diriuantium **Hϱ** || **9** cursum] que *add.* **EO** || **13** ad mens.] *cf. III 16, 2: ad tempus podagra respondet* | respondet] terra resp. **Z** resp. terra *Haase*, regio *add. Leo*, ubertas humi *add. Ge.* || **14** harenoso **EHOϱZ**] ar. **ηFλ** | ac] et **ηEJ**(**L**?) || **15** terram ind. et aquam *coll.* **ϱ** | fuit *Ge.*] *cf.* omnem, *sed fort.* turbo lentescit *praestat,* fiat **Φ** fluat **TZ** *Fort.* || **16** locis] sulcis *Skutsch* || **18** oblimat **ηL**^{2}] obliniat **FTZ** oblinat **ϑλP** || **19** adiuit *Leo et Skutsch*] adiit *Fortun.* adiuuit (aud- **KO**) **Φ** || **20** nocuit] nocet *Diels dub.* || **23** nimium **ηELϱ**] *i. e. permultum?* minimum **FHλP**, *fort.* nimirum *et* temperet *Ge.* remedium *Leo et Skutsch* || **24** temperat] -peret **ϱ** | har. **HJKOPTZ**] ar.

nas saturat ac iungit, debetque illi Aegyptus non tan-
tum fertilitatem terrarum sed ipsas. illa facies pul- 11
cherrima est, cum iam se in agros Nilus ingessit:
latent campi opertaeque sunt valles, oppida insularum
modo exstant, nullum in mediterraneis nisi per navigia
commercium est, maiorque est laetitia gentibus, quo
minus terrarum suarum vident. sic quoque, cum se 12
ripis continet Nilus, per septena ostia in mare emitti-
tur: quodcumque ex his elegeris, mare est, multos
nihilominus ignobiles ramos in aliud † aquae litus
porrigit.

Ceterum beluas marinis vel magnitudine vel noxa
pares educat, et ex eo, quantus sit, aestimari potest,
quod ingentia animalia et pabulo sufficienti et ad
vagandum loco continet. Balbillus, virorum optimus 13
perfectusque in omni litterarum genere rarissime, auctor
est, cum ipse praefectus obtineret Aegyptum, Hera-
cleotico ostio Nili, quod est maximum, spectaculo
sibi fuisse delphinorum a mari occurrentium et coco-
drillorum a flumine adversum agmen agentium velut
pro partibus proelium; cocodrillos ab animalibus pla-
cidis morsuque innoxiis victos. his superior pars cor- 14
poris dura et impenetrabilis est etiam maiorum ani-
malium dentibus, at inferior mollis ac tenera. hanc
delphini spinis, quas dorso eminentes gerunt, submersi

3 est] *om.* **ηP** || **6** que est] que **0ϱ** est **E** || **8** ostia **HKL**] hostia || **9** eleg. ex his *coll.* **ηE** || **10** in aliud (alium **ςF**) aqu(a)e] in aliud atque (et **L**[2]) aliud **L**[2]**Z** *Fort.*, *fort.* in aliud aliunde *Ge.* fluuiis (?) inaequalibus porr. *Skutsch* || **11** porrigit] -gitur **λ** || **13** pares] parces **J**[1]**K**[1] partes **η** | (a)estimari] ext. **FL** exst. **K** exist. **η** *om.* **P** || **15** Balb.] babillus **ηE0** || **16** perf.] profectusque *Fickert* | litt.] literarum (**HJ**) | rarissime **λ**] -me uel -mus **JK** -mus **ϱ** -mi **$\eta\vartheta$L**[2]**Z** *vulgo* || **17** heracleotico] -eatico **ϱ** -iotico **E** -utio **η** || **18** ostio **ηLZ**] hostio | spect. *Fortun.*] ex(s)pectaculo **Φ**, ex septem, spect. *Diels* || **19** occurr.] concurr. **ηE** | cocodrill. **Φ**] *sic semper, cf. Ritscheli op. II 461, Diels et Brugmann Idg. Forsch. XV 1* || **21** pro partibus] per partes **ϱ**, *var. lect. in* **JK** | proelium;] tum *add. Kroll,* quo *Ge.*

vulnerabant et in adversum enisi dividebant, rescissis hoc modo pluribus ceteri velut acie versa refugerunt:
15 fugax animal audaci, audacissimum timido! nec illos Tentyritae generis aut sanguinis proprietate superant sed contemptu et temeritate, ultro enim insecuntur fugientesque iniecto trahunt laqueo: plerique pereunt, quibus minus praesens animus ad persequendum fuit.

16 Nilum aliquando marinam aquam detulisse Theophrastus est auctor. biennio continuo regnante Cleopatra non ascendisse, decimo regni anno et undecimo, constat. significatam aiunt duobus rerum potientibus defectionem: Antonii enim Cleopatraeque defecit imperium. per novem annos non ascendisse Nilum superioribus saeculis Callimachus est auctor.

17 Sed nunc ad inspiciendas causas, propter quas aestate Nilus crescat, accedam et ab antiquissimis incipiam. Anaxagoras ait, ex Aethiopiae iugis solutas nives ad Nilum usque decurrere. in eadem opinione omnis vetustas fuit: hoc Aeschylus, Sophocles, Euri-

3 *Amm. Marc. 22, 15, 20 audax tamen crocodilus monstrum fugacibus; ubi audacem senserit, timidissimum* ‖ **8** *Theophr. cf. fr. 159 Wim.* ‖ **14** *Callimachea ed. Schneider fr. 182* ‖ **16**—*p. 151, 1 cf. Lucan. Phars. X 219 sq.*

vana fides veterum Nilo, quod crescat in arva,
Aethiopum prodesse nives ‖

17 *Anax. fr. A 91, Diels p. 322* ‖ **17**—*p. 151, 1 Ioh. Laurentius Lydus de mens. IV 68 p. 144 W.* *περὶ τῆς ἐν θέρει τῶν ὑδάτων ἐπιδόσεως Ἀναξαγόρας φησὶ τὰς τῆς Αἰθιοπίας τηκομένας χιόνας ἀποστέλλειν τὸν Νεῖλον· καὶ ταύτης ἐστὶ τῆς δόξης ὅ τ' Αἰσχύλος καὶ Σοφοκλῆς καὶ Εὐριπίδης.* ‖ **19** *Aesch. fr. 300 N. Suppl. 542 Kirchh.* | *Soph. fr. 797* | *Eur. fr. 228 et Hel. 3*

1 enisi **ϑ$J^2L^2O^2$TZ**] emisi **λP** emissi **J^1** emersi *η* | rescissis *η***Z**] rescisis **FH** recissis **E** recisis **λϱ** ‖ **4** Tentyritae *Fortun.*] tanti rit(a)e **Φ** tintiritae **H** tintiri te **Z** tincture *η* ‖ **5** insec. *η***FOϱ**] insequuntur **EHλZ** ‖ **8** theophrastus *sic η***H^2TZ** *trad.* ‖ **11** aiunt] autem **λ** ‖ **12** enim] autem **J** *om.* **λZ** | Cl.que] et Cl. **E** et Cl. qua **Z** ‖ **14** Callimachus **EZ**] -macus ‖ **19** Aeschylus] aeschilus **H** eschilus **Eϱ** escilus *η* eschinus **Fλ** escinus **L** aeschirus **Z** | Soph.] sophodes *η***OP**

pides tradunt, sed falsum esse argumentis pluribus
patet. primo Aethiopiam ferventissimam esse indicat 18
hominum adustus color et Trogodytae, quibus subterraneae domus sunt. saxa velut igni fervescunt non tantum medio sed inclinato quoque die, ardens pulvis nec humani vestigii patiens, argentum replumbatur, signorum coagmenta solvuntur, nullum materiae superadornatae manet operimentum. auster quoque, qui ex illo tractu venit, ventorum calidissimus est. nullum ex his animalibus, quae latent, bruma umquam reconditur, etiam per hiemes in summo et aperto serpens est. Alexandria*e* quoque, ⟨quae⟩ longe ab immodicis caloribus posita est, nives non cadunt; superiora pluvia
carent. quemadmodum ergo regio tantis subiecta fer- 19
voribus duraturas per totam aestatem nives recipit? quas sane aliqui montes illic quoque excipiant: numquid magis quam Alpes, quam Thraciae iuga aut Cau-

1 — *p. 152, 1 Lydus pergit: ὁ δὲ μέγιστος ἐν φιλοσόφοις Ῥωμαίοις Σενέκας ἀντιλέγει φάσκων τὴν Αἰθιοπίαν ⟨θερμοτάτην εἶναι* addidi *St. I 94⟩, ἔνθεν καὶ διακαίεσθαι* (corr. *διακαίεται) τὰ σώματα τῶν Τρωγλοδυτῶν, οἵτινες οὐ φέροντες τὸν ἥλιον ὑπὸ τὴν γῆν οἰκοῦσιν, ὅ τε ἄργυρος κατ' ἐκεῖνον τὸν τόπον ἀπομολυβοῦται καὶ οὐδεμία ὕλη οὐκ ἀποτήκεται. ἄλλως τε δὲ πολλοὺς εἶναι ποταμοὺς ἐκκειμένους τῷ νότῳ, ὧν οὐδένα ὁρῶμεν καίπερ ὑπερκειμένων ὀρῶν ⟨χιονωδῶν* addidi*⟩ πλημμυροῦντα τῷ θέρει.* ‖
3. 8 *Lucan. Phars. X 221 sq.* *testis tibi sole perusti*
ipse color populi calidique vaporibus austri.

1 plur. argum. *coll.* **EH**(**ϑ**) ‖ **2** primo] primam **FλT** primum **Z** ‖ **3** color ad. *coll.* **ET** | Trogodytae *Diels rest. cf. W. Schulze (Orthogr. Marp. 1894 p. 24)*] trogodit(a)e **Φ** trag- η**E** Troglodytae *vulgo, cf. Lydus* ‖ **4** sunt] propter calorem *e Lydo add. Skutsch* | igni] igne *Skutsch* ‖ **9** uentorum] uentus η**E** | est] *om.* **P** *Skutsch* | **10** bruma] *post* unq. *coll.* **ϱ** *ante* etiam **T** ‖ **12** Alexandriae *Fortun.* O^{1}] alexandria | quae *add.* **Z** *Fortun.* ‖ **14** regio] *om.* **JK**($λ^{1}$) *ante* subi. *coll.* **L** ‖ **16** numquid] numquam η(?)F^{2}λ ‖ **17** Thr.] traci(a)e **Φ** | aut] quam **EH**(**ϑ**)

casus? atqui horum montium flumina vere et prima
aestate intumescunt, deinde hibernis minora sunt: quippe
vernis temporibus imbres nivem diluunt, reliquias eius
20 primus calor dissipat. nec Rhenus nec Rhodanus nec
Hister nec Caystrus subiacens *T*molo aestate proveniunt:
et illis altissimae ut in septemtrionibus iugiter sunt
nives. Phasis quoque perind*e* ⟨ad⟩ tempus et *B*ory-
sthenes crescerent, ut nives flumina possent contra
21 aestatem magna producere. praeterea si haec causa
attolleret Nilum, aestate prima plenissimus flueret; tunc
enim maxime integrae adhuc nives ex mollissimoque
tabes est: Nilus autem per menses quattuor liquitur
et illi *ae*qualis accessio est.

1—12 *Lucan. Phars. X 223 sqq.*
adde, quod omne caput fluvii, quodcumque soluta
praecipitat glacies, ingresso vere tumescit
prima tabe nivis.
12 *cf. Lucan. Phars. X 217 sq. 226 sq. 229—236.* ‖ **14** *cf. Thaletis fr. A 16 Diels p. 12* ‖ **14** — *p. 153, 4 cf. Lucan. Phars. X 239–241; 244 sqq.*

1 et prima uere *coll.* **ϱ** ‖ **2** hibernis] *i. e. etiam quam hiberna* ‖ **3** uernis] *desinit* **H** *et Palat. 1540* | diluunt] *desinit* **F** | reliquias **ηEL**^{2}**TZ**^{2}] reliquas **λPZ**^{1} ‖ **4** dissipat] dissoluit **E** | renus *et* rodanus *plerique codd.* ‖ **5** hister] hyster **LZ** yster *vel* ister **η** | nec caistrus *trad*] nec ei ystrus **E** *om.* **T** *defendit Koeler, cf. Stud. I 96* | subiacens Tmolo *Ge. ibid.*] subiacent molo (malo **ηL**) **Φ** subiacent thmolo **T** ‖ **6** et] *i. e.* '*und doch*' | alt.] *ante* iugiter **E** | ut **L**^{2}**ϱZ**] *om.* **Eλ** | iugiter] iugis **L**^{2}**Z** ‖ **7** Phasis — **8** niues] *om.* **η** | **7** perinde ad *Ge.*] per indie **λP** perendie **T** proinde **E** per idem **L**^{2}**Z** *vulgo* | tempus] *sc. vernale, cf. l. 5,* tempore **E** | Borysthenes *Muretus*] boristenes **L**^{2}**TZ** horis tenes **EλP(Φ)** ‖ **8** ut niues] *i. e. vel si nives,* si n. **L**^{2}**Z** *vulgo, om.* **JK** | possent (-sint **E**^{1}) flum. *coll.* **ET** ‖ **11** maxime] maxim(a)e et **η**, *fort.* cum maxime *Ge.* | moll.] moliss. **λ(ϑ)** | que] quae **ET** qua **L**^{1} ‖ **12** quatuor *vel* iiii^{or} *trad.* | liq.] reliquitur **T** ‖ **13** equalis **ηL**^{2}**Z**] qualis

Si Thaleti credis, etesiae descendent*i* Nilo resistunt 22
et cursu*m* eius acto contra ostia mar*i* sustinent: ita reverberatus in se recurrit nec crescit sed exitu prohibitus resistit et quacumque mox potuit *vi* con*g*estus erumpit. Euthymenes Massiliensis testimonium dicit: 'navigavi' inquit 'Atlanticum mare: inde Nilus fluit, maior, quamdiu *et*esiae tempus observant; tunc enim eicitur mare instantibus ventis. cum reseder*unt*, et pelagus conquiescit minorque descendent*i* inde vis Nilo est. ceterum dulcis mari sapor est et similes Niloticis beluae.'
quare ergo, si Nilum etesiae provocant, *et* ante illos 23

1—4 *Lucan. X 239 sqq.*
Zephyros . . quorum stata tempora flatus
continuique dies . . . (244) quod aquas . .
adsiduo feriunt coguntque resistere flatu.
ille mora cursus adversique obice ponti
aestuat in campos.
5 *Euthym. fr. FHG IV p. 408* ‖ 5—10 *Lydus p. 145: Εὐθυμένης δ' ὁ Μασσαλιώτης φησὶ διαπλεῦσαι τὴν Ἀτλαντικὴν θάλατταν ἐξ ἐκείνης τ' ἰδεῖν τὸν Νεῖλον ἐκτρέχοντα, καὶ τότε μᾶλλον ⟨αὐτὸν add.?⟩ ὀγκοῦσθαι, ὅταν οἱ λεγόμενοι ἐτήσιοι πνέωσι· τότε γάρ φησιν ἐξωθεῖσθαι ὑπὸ τῶν ἀνέμων τὴν θάλατταν, τούτων δὲ παυομένων ἡσυχάζειν. γλυκὺ δὲ σχεδὸν τὸ τῆς Ἀτλαντικῆς θαλάττης ὕδωρ, καὶ ὅμοια ⟨τὰ add. Bekker⟩ ταύτης θηρία τοῖς τοῦ Νείλου.* ‖ 6—10 *cf. Lucan. X 255 sqq. (p. 158 ad § 6 exscr.)* ‖ 11 *p. 154, 18 Lydus ἀντιλέγει δὲ καὶ ταύτῃ τῇ δόξῃ ὁ Σενέ-*

1 Th.] taleti **JKP** talem **T** | etesiae] ethesiae **ηTZ** et esie **EλP** | descendenti *Fortun.*] descendente **L²Z** discedente **ET** discedent **ηλP(Φ)** ‖ 2 cursum *Diels*] cursu **Φ** cursus **η** | ostia **LTZ**] hostia | mari **L**] maris | ita reu.] iam reu. **T** inreu. **E** ita uerb. **Z** ‖ 4 quac. **EJLTZ**] quecumque **KO(λ?)P¹** quoc. **η** | mox potuit] *num* strix patuit*?* | ui cong. *Ge. Skutsch*] inconcestus **Φ** incongestus **T** incontextus **η** in se concestus **L²Z** inconcessus **E** in concessa *Diels,* in circumiecta *Rossb.* ‖ 5 Euthym.] euchimenes **Φ** eutimenes **Z** ‖ 6 atl. **Z**] athlanticum **ϱ** athal. **ϑλ** | inde] unde **E** ‖ 7 etesiae] ethesi(a)e **ηL²Z** esie **EλP(Φ)** ‖ 8 resederunt **L²Z** *Madvig*] resederit **Φ** -derint *vulgo* ‖ 9 minorque] maiorque **T** *falso* | descendenti **ηT**] -dentis | uis] *i. e. copia aquarum* ‖ 11 etesi(a)e **L²Z**] ethesie | prouocant et ante **η**] -cante tante **EλP** -cant et tantae **L²** -cant ante **J²TZ**

incipit incrementum eius et post eos durat? praeterea non fit maior, quo illi *fl*avere vehementius, nec remittitur incitaturque, prout illis impetus fuit: quod fieret, si illorum viribus cresceret. quid, quod etesiae litus Aegypt*i*um verberant et contra illos Nilus descendit, inde venturus unde illi, *si* origo ab illis esset? praeterea ex mari purus et caeruleus efflueret, non ut
24 nunc turbidus veni*ret*. a*dd*e, quod testimonium eius testium turba coarguitur. tunc erat mendacio locus; cum ignota essent externa, li*c*ebat illis fabulas mittere; nunc vero tota exteri maris ora mercatorum navibus stringitur, quorum nemo narrat *ini*tium Nili aut mare saporis alterius: quae natura credi vetat, quia dulcissi-
25 mum quodque et levissimum sol trahit. praeterea quare hieme non cresc*it*? et tunc potest ventis concitari mare aliquan*t*o quidem maioribus: nam etesiae temperati sunt. quod si e mari ferretur Atlantico, semel oppleret Aegyptum: at nunc per gradus crescit.
26 Oenopides Chius ait: hieme calorem sub terris

κας φάσκων τὸ μὲν γλυκὺ καὶ λεπτὸν ὕδωϱ ὑπὸ τοῦ ἡλίου ἀναϱπάζεσθαι, καὶ τρόποις ἅπασιν ἁλμυϱὰν εἶναι πᾶσαν θάλασσαν, καὶ μηδὲν ἀληθὲς εἶναι τοῦτο (τούτων Kroll). εἰ γὰϱ τοῦτο ἦν, καὶ τῷ χειμῶνι ἂν ἐπεδίδου ὁ Νεῖλος καὶ ἔτι μᾶλλον, ὅσῳ καὶ βιαιοτέϱα ἡ τῶν ἀνέμων φοϱά. ἔτι δὲ καὶ ἰλυώδης μᾶλλον καὶ κυανοῦς φαίνεται, ὅπεϱ ἀλλότϱιον θαλαττίων ὑδάτων. ‖ 19 *cf. Oenopidis fr. 11 Diels p. 240*

2 flauere *Fortun.*] fauere ‖ 4 ethesiae **ηL^{2}ϱZ**] esie **Eλ** ‖ 5 litus **ηλZ**] littus **Jϱ** lutus **E** | Aegyptium (**Z**) *vulgo*] egyptum *vel* egiptum *trad.* egipti **L^{2}** egyptus **T** *om.* **η** ‖ 6 illi si **ηL^{2}TZ**] illis ‖ 7 effl.] affluerent **ηE** ‖ 8 ueniret *Fortun.*] uenit **Φ** euenit **L^{1}** auenit **P^{1}**, ueniet *Skutsch* | adde *vulgo* (**P** *ex sil.*)] age ‖ 9 mendacio] -tio (**η**)**EL?TZ** -rio **λP** ‖ 10 licebat **Z** *vulgo*] libebat **Φ** si libebat *Haase* | mittere] *sc. ab externis litoribus?* miscere *Haase* ‖ 11 exteri] exceri **JKP**(**ϱ**) *om.* **T** | ora **Z**] hora ‖ 12 initium (n?)**L^{2}TZ** *Haupt*] nuntium | Nili] nilum **η** ‖ 13 qu(a)e **OP**] que et **JKT** quam **ηEL^{2}** quid **Z** quod et *vulgo, fort.* quem *vel* idque *Ge.* ‖ 15 crescit **T** *Fortun.*] crescunt ‖ 16 aliquanto **L^{2}Z**] aliquando | ethesiae *codd. plerique* ‖ 17 atl. **Z**] athlantico *codd. plerique* ‖ 18 at] ac **λPZ**

contineri, ideo et specus ca*lid*os esse et tepidiorem
puteis *a*quam, itaque venas interno calore siccari. sed
in aliis terris auge*ri* imbribus flumina: Nilum quia
nullo imbre adiuvetur, tenuari, deinde crescere per
aestatem, quo tempore frigent interiora terrarum et
redit rigor fontibus. quod si verum esset, aestate flu- 27
mina crescerent omn*ia*, putei aestate abundarent. de-
inde calorem hieme sub terris esse maiorem a⟨it⟩ —
quare? specus et putei tepent, quia aëra *f*rigentem ex-
trinsecus non recipiunt: ita non calorem habent, sed
frigus excludunt. ex eadem causa *a*estat*e* frigid*i* *s*unt,
quia a*d* illo*s* remotos seductosque calefactus non
pervenit.

Diogenes Apolloniates ait: 'Sol umorem ad se 28
rapit: hunc adsiccata tellus ex mari ducit, ⟨*ip*⟩*s*um ex

14 *Diog. Apoll. fr. A 18 Diels p. 344* ‖ 14 — *p. 156, 9 Lydus:* *μεθ' ὃν Διογένης ὁ Ἀπολλωνιάτης φησὶ τοῦ ἡλίου ἁρπάζοντος τὴν ὑγρότητα ἕλκεσθαι ὑπὸ τῆς* (*γῆς Kroll*) *ξηρᾶς τὸν Νεῖλον ἐκ τῆς θαλάττης· σηραγγώδης γὰρ κατὰ φύσιν ὑπάρχουσα καὶ διατετρημένη ἕλκει πρὸς ἑαυτὴν τὸ ὑγρόν, καὶ ὅσῳ μᾶλλον ξηροτέρα ἡ γῆ τῆς Αἰγύπτου, τοσούτῳ πλέον ἕλκει πρὸς ἑαυτὴν τὴν νοτίδα, καθάπερ τὸ ἔλαιον ἐπὶ τῶν λύχνων ἐκεῖσε πλέον ὁρμᾷ, ὅπη καὶ δαπανᾶται ὑπὸ τοῦ πυρός.* ‖ 14 *sq. Lucan. X 260 . . sol rapit.*

1 calidos **L²TZ**] cauosos **Φ**, uaporosos *Leo* ‖ 2 aquam **L²TZ**] quam ‖ 3 augeri **L²Z**] augent **Φ** augentur **T** augeri tum *Madv.* | flumina imbr. *coll.* **ET** ‖ 6 rigor] uigor *Schottus Haase* | flumina — 7 aestate] *om.* *η* ‖ 7 omnia *Madv.*] omnes **Φ** omnia *add. s.* flumina **L²Z** *ante* omnes *add. Haase* ‖ 8 ait . quare? sp. *Ge.*] aquarespecus **Φ** at quare sp. **L²Z** aqua et sp. *η* ‖ 9 frigentem *Leo et Skutsch*] et rigentem **Φ** et *om.* *η***L²TZ** ‖ 11 estate *η***L²TZ**] est. at (ac **JK**; *sequente* re- **Φ** est aer **E**, calente aëre *Skutsch* | frigidi sunt *Diels*] frigidunt *η***Z** refrigidunt **JP²**(**Φ**) refrigidiunt **K** refridunt **P¹** refugidunt **O** frigidus **E** frigidum **L** frigebunt **T** frigescunt **g**, frigidi fiunt *Skutsch, fort.* ⟨aë⟩re frigidiores sunt *Ge.* ‖ 12 ad illos **L²**] illos **Z** ad illo **T** ab illo **Φ** in illos *Madv.* | seductos] sed ductos **λPZ** | calefactus] aer *add. antea* *η***L²T** (*cf.* **E** *supra*), *postea* **Z** ‖ 15 ipsum] *vel* mare exhaustum *Ge.* cum **Φ** tum **Z** *vulgo* et *η* | ex] *om.* **E¹T**

ceteris aquis. fieri autem non potest, ut *ima* sicca si*t* tellus, alia abunde*t*: sunt enim perforata omnia et invicem pervia, et sicca ab umidis sumunt. ali*oquin* nisi aliquid terra acciperet, exaruisset. ergo undique sol trahit, sed ex his, quae prem*it*, maxime: haec me-
29 ridiana sunt. terra cum exaruit, plus ad se umoris adducit: ut in lucernis oleum illo fluit, ubi exuritur, sic aqua illo incumbit, quo vis caloris et terrae aestuantis arcessit. unde ergo trahit? ex illis scilicet partibus semper hibernis: septemtrional*es* exundant. ob hoc Pontus in infernum mare assidue fluit rapidus (non ut cetera maria alternatis ultro citro aes*ti*bus) in unam partem semper pronus et torrens. quod nisi fac*t*is itineribus, quod cui⟨que⟩ deest, redderetur, quod cuique superest, emitteretur, iam aut sicca essent om-
30 nia aut inundata.' interrogare Diogenem libet: qua*re*,

2 *cf. Lucan. Phars. X 247 sq. sunt qui spiramina terris esse putent* ‖ **4** *cf. Aetnae v. 155 sqq. quod si spissa foret, solido si staret in omni, . . . tellus. adde 129 sqq.* ‖ **4/5** *cf. Aetnae v. 176 introrsus cessante solo trahat undique venas (Aetna).*

1 ut η**L**^{2}ϱ**Z**] aut **E**λ | ima s. *Ge.*] una sicca η**L**^{2} uia sicca **E** uia suta λ auia suta **P** alia sicca **TZ** | sit η**Z**] sic ‖ **2** (h)abundet **Φ** | enim] *om.* **JKT** ‖ **3** alioquin **L**^{2}**Z** *Madv.*] aliquando. **Φ**, ubique. iam diu *Leo,* aliqua. unde (*vel* inde) *Ge.* ‖ **4** aliquid] liquidi *add. Gertz,* aliunde *Diels olim coni.* | undique **L**^{2}ϱ**Z**] undi λ unde η**E** undas *Fort.* ‖ **5** trahit, sed] trahit? scilicet *Madv.* | premit **Z** *Fromondus*] premunt **Φ**, promunt *Koeler,* premuntur *Ge.* | haec] *om.* λ ‖ **9** trahit] *sc. terra aestuans* ‖ **10** septemtrionales (*vel* -lia) *Ge.*] -nalis **Φ** -nalibus η -nalibus unde **g** *vulgo* | exundant.] exundat. η exundat ob . . . et fluit *Madv.* ‖ **11** mare] *desinit* **Z** *in fol. 62*^{v} ‖ **12** citro] citroque **E** | estibus **g**^{2}**T**] estatibus ‖ **13** factis *Diels*] fac(it) his **Φ** facit hisque **EO** faceret his η**T**, fieret his *Pincianus,* facile his *Madvig* | cuique **T**] cui **Φ** cuiquam **E** ‖ **16** libet] licet **E** | quare, cum pertusa sint *Diels*] $\overset{u}{\text{qr}}$ cum pertusa sunt **T** $\overset{u}{\text{qi}}$ (= quasi, $\overset{u}{\text{qr}}$ **O**) compertus (-tis **P**) as̄ (aīus **K** aīmus η**E** animus **JO**) **Φ** quasi percussa sint **L** quare, si pertusa viis sunt *Madv.*, *fort.* quare, quoniam pertusa sunt *et* commeant *Ge.*

cum pertus*a* *sint* cuncta et invicem comme*e*nt, non omnibus locis aestate maiora sint flumina. 'Aegyptum sol magis percoquit: itaque Nilus magis crescit'. sed ⟨quomodo fieri potest, ut absumptis aquis non solum hic abundet sed⟩ in ceteris quoque terris aliqua fluminibus fiat a*d*iectio? deinde quare ulla pars terrae sine umore est, cum omnis ad se ex aliis regionibus trahat, eo quidem magis quo calidior est? deinde quare Nilus dulcis est, si haec ill*i* e mari unda est? nec enim ulli flumini dulcior gustus . . . .

E capitibus, quae in libro archetypo perierunt, haec excerpta in librum de mensibus quartum receperat Ioh. Laurentius Lydus cap. 68 (p. 146 W.):

ὁ δὲ Ἡρόδοτος (II 24) παρὰ πάντων τῶν ποταμῶν ἕλκειν τὸν ἥλιον τὸ ὑγρόν φησι, τὴν πρόσγειον νότου ζώνην διατρέχοντα, πρὸς δὲ τῷ θέρει πρὸς βορρᾶν ἐκκλίνοντα ἐκκαλεῖσθαι τὸν Νεῖλον· καὶ διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν αὐτὸν ἀναχεῖσθαι κατὰ τὸ θέρος. 1

οἱ δὲ Αἰγύπτιοί φασι τοὺς (Bekker, τὰς trad.) ἐτησίους πάσας ἐξ ὑπερτέρου τὰς νεφέλας ἐπὶ τὸν νότον ἐξωθεῖν καὶ ἐκεῖθεν βαρείας καταφερομένης βροχῆς ἀναβλύζειν τὸν Νεῖλον. 2

ad § 2 et 4 Amm. Marc. 22, 15, 5: adfirmant aliqui physicorum in subiectis septentrioni spatiis, cum hiemes frigidae cuncta constringunt (-gant Skutsch), magnitudines nivium congelascere easque postea vi flagrantis sideris resolutas fluxis umoribus nubes efficere gravidas, quae in meridianam plagam etesiis flantibus pulsae expressaeque tepore nimio incrementa ubertim suggerere Nilo creduntur (cf. Stud. I 101 et infra p. 159).

et Lucani Phars. X 242 sq. (de etesiis):

vel quod ab occiduo pellunt tot nubila caelo
trans noton et fluvio cogunt incumbere nimbos (cf. Diels p. 12).

1 commeent *(et antea* cum*) Fortun.*] commeant **Φ** ‖ **2** sint] sunt **ηE** *fort. recte* | Aegyptum — **3** crescit *Diogeni dedi* ‖ **3** itaque] ita **ET** ‖ **4** quomodo — **5** sed] *add. Ge.* ‖ **6** adiectio **ET**] abiectio ‖ **7** est] *om.* **ET** ‖ **8** quidem] quod **JP** que **η** ‖ **9** haec] hoc **EJKT** | illi e **η(L?)T**] illic e **λP** illi cum **E** ‖ **10** gustus] *desinit* **Φ**

3 *Ἔφορός γε μὴν ὁ Κυμαῖος (fr. 108 F. H. G. I p. 263) ἐν τῇ πρώτῃ τῶν ἱστοριῶν φησιν ἀραιὰν εἶναι κατὰ φύσιν τὴν Αἴγυπτον καὶ κατ᾽ ἔτος ἐπαγομένης ἰλύος ὑπὸ τοῦ Νείλου στεναγοῦσθαι, τὸν δὲ ποταμὸν δίκην ἱδρῶτος κατὰ τὸν καιρὸν τοῦ καύματος ἐπὶ τὰ κουφότερα καὶ ἀραιότερα καταρρεῖν.*

4 *ἀλλὰ καὶ Θρασυάλκης ὁ Θάσιος (cf. Posidonii rell. ed. Bake p. 98 et Strabo I 21) τοὺς ἐτησίους φησὶν ἐξωθεῖν τὸν Νεῖλον· τῆς γὰρ Αἰθιοπίας ὑψηλοῖς παρὰ τὰ καθ᾽ ἡμᾶς ὄρεσι διεζωσμένης ὑποδεχομένης τε τὰς νεφέλας πρὸς τῶν ἐτησίων ὠθουμένας ἐκδιδόναι (ἐπιδιδόναι coniecerim) τὸν Νεῖλον —*

5 *ὡς καὶ Καλλισθένης ὁ Περιπατητικὸς (fr. 6 S. R. A. p. 12) ἐν τῷ τετάρτῳ βιβλίῳ τῶν Ἑλληνικῶν φησιν ἑαυτὸν συστρατεύσασθαι Ἀλεξάνδρῳ τῷ Μακεδόνι καὶ γενόμενον ἐπὶ τῆς Αἰθιοπίας εὑρεῖν τὸν Νεῖλον ἐξ ἀπείρων ὄμβρων κατ᾽ ἐκείνην γενομένων καταφερόμενον.*

ad § 5 Lucani Phars. X 268 sqq.:

quae tibi noscendi Nilum, Romane, cupido est.
et Phariis Persisque fuit Macetumque tyrannis
nullaque non aetas voluit conferre futuris
notitiam, sed vincit adhuc natura latendi

(ubi Neronis cupido vix respici eodem potuit modo quo a Seneca VI 8, 3. natura latendi: cf. ἐν βαθεῖ vel ἐν βάθει § 9).

summus Alexander regum, quem Memphis adorat,
invidit Nilo misitque per ultima terrae
Aethiopum lectos. illos rubicunda perusti
zona poli tenuit: Nilum videre calentem.
venit ad occasus mundique extrema Sesostris
et Pharios currus regum cervicibus egit,
ante tamen vestros amnes Rhodanumque Padumque
quam Nilum de fonte bibit. vesanus in ortus
Cambyses longi populos pervenit ad aevi
defectusque epulis et pastus caede suorum
ignoto te, Nile, redit.

(de hoc excursu historico Senecae a Posidonio tradito cf. Diels p. 19 sq. Callisthenes fuit inter lectos.)

ἀλλὰ καὶ Δικαίαρχος (*fr. 52 F. H. G. II p. 251*) 6
ἐν Περιόδῳ γῆς ἐκ τῆς Ἀτλαντικῆς θαλάττης τὸν Νεῖλον ἀναχεῖσθαι βούλεται.

[desunt Posidonii et Iubae doctrinae.] 7-8

ποικίλαι μὲν οὖν αἱ περὶ αὐτοῦ δόξαι, τὸ δ' ἀλη- 9
θὲς κατὰ τοὺς ἀνθρώπους τέως οὐδαμοῦ· κατὰ γὰρ τὸ λόγιον 'τὸ δ' ἀτρεκὲς ἐν βαθεῖ ἔστι (βάθει ἐστί *coniecerim*)'.

ad § 6 (et cap. 2, 22) Lucani Phars. X 255 sqq.
rumor ab oceano, qui terras alligat omnes,
exundante procul violentum erumpere Nilum
aequoreosque sales longo mitescere tractu (cf. Diels p. 14).

ad § 7 Lucani Phars. X 258 sqq.:
nec non oceano pasci Phoebumque polumque
credimus. hunc calidi tetigit cum brachia cancri,
sol rapit atque undae plus quam quod digerat aër
tollitur: hoc noctes referunt Niloque refundunt.
(cf. Diels p. 16 et p. 8 sq., Studia mea I 102 sq. Posidonii rell. ed. Bake p. 66 sq.)

Amm. Marc. 22, 15, 6:
ex Aethiopicis imbribus, qui abundantes in tractibus illis per aestus torridos cadere memorantur, exundationes eius erigi anni temporibus adserunt alii praestitutis (num cf. Lucani Phars. X 240 stata tempora?): quod utrumque (cf. § 5 supra p. 157 adl.) dissonare videtur a veritate. (cf. Stud. I p. 101 sq. et Posidonii rell. ed. Bake p. 97 sqq.)

ad § 8 Lucani Phars. X 290 sq.:
cursus in occasus flexu torquetur et ortus
nunc Arabum populis, Libycis nunc aequus arenis.
(cf. Jubae fr. 29 FHG III 473. Stud. I p. 103, Diels p. 21.)

Amm. Marcell. 22, 15, 8:
rex autem Juba Punicorum confisus textu librorum a monte quodam oriri eum exponit, qui situs in Mauritania despectat Oceanum; hisque indiciis hoc proditum ait, quod pisces et herbae et beluae similes per eas paludes gignuntur.

ad § 9 Sen. Nat. Quaest. VII 32, 4 vix ad fundum veniretur, in quo veritas posita est. de benef. VII 1, 6 involuta veritas in alto est. (cf. G. Müller, Diss. p. 17, 2.)

NATURALIUM QUAESTIONUM

LIBER IV B QUI FERTUR.

Liber tertius.

De nubibus.

Caelestes aquas nubila excutiunt (cf. III 23).

Nubes spissitudo aëris crassi est (cf. II 30, 4).

Quaeritur, quomodo nix fiat . . nix pruinae habet similem naturam. plus illi spiritus quam aquae inest . . . Anaxagoras . . quod inter rorem et aquam interest, hoc inter pruinam et glaciem, nec non inter nivem et grandinem interest (cf. IV b 13, 2; 3, 6).

[Add. fort. Plin. HN 2, 102 sqq. 152.]

3. Grandinem hoc modo fieri si tibi affirmavero, quo apud nos glacies fit, gelata nube tota, nimis audacem rem fecero. itaque ex his me testibus numer*a* secundae notae, qui vidisse quidem se negant; aut, quod historici faciunt, et ipse faciam: illi cum multa mentiti sunt ad arbitrium suum, unam aliquam rem nolunt spondere sed adiciunt: 'penes auctores fides erit'. ergo
2 si mihi parum credis, Posidonius tibi auctoritatem promittit tam in illo, quod praeterît, quam in hoc,

19 *Posidonii p. 85 B.*

2 liber IV *vulgo*] IV b *distinguitur inde ab Haase,* l. primus **ST**, l. secundus **KPU** *Esc.* l. tertius **H** *in subscr.* **L***mg.***Z** *et una cum libris III et IV a Δ: hunc numerum antiquitus traditum esse Diels coni., novatum in Δ Schultess computavit* ‖ **3** de nubibus *subscr.* **HL** *mg.* (de grandine et nubibus **E**), *cf. Diels p. 29, 1 et Allers p. 629* ‖ **4—11** *Liber IV b initio mutilus traditur, frustula congesserunt Haase (5—10), Allers (5), Ge. (4; 11)* ‖ **12** si tibi affirmauero] *colloc. s.* nube tota *codd. Itali classis Δ* ‖ **13** fit] sit **Acp..FHO** | tota nube *coll.* **Aλ** ‖ **14** numera *Muretus*] numero ‖ **15** uidisse **δZ**] audisse **Φ** | se quidem *coll.* **δ** | negant] sed audisse *add.* **δ** uidisse *antea add.* **E** ‖ **17** aliquam] quamque **δ** ‖ **19** possidonius *trad. ut semper* | auctoritatem] auctorem **δ** ‖ **20** promittit **δg¹EST**] -ttet **Φ** | illo] eo **ϱ** | pr(a)eterit **δgHZ** *Rossb.*] *cf. p. 3, 17,* pr(a)eteriit

quod secuturum est: grandinem enim fieri ex nube
aquosa iam et in umorem versa sic affirmabit, tam-
quam interfuerit. quare autem rotunda sit grando, 3
etiam sine magistro scire poteris, cum adnotaveris stilli-
cidium omne glomerari, quod et in speculis apparet,
quae umorem halitu colligunt, et in poculis sparsis
aliaque omni levitate; non minus foliis si quae guttae
adhaeserunt, in rotundum iacent.

quid magis est saxo durum? quid mollius unda? 4
dura tamen molli saxa cavantur aqua.

aut ut alius poeta ait:

stillicidi casus lapidem cavat —

haec ipsa excavatio rotunda fit; ex quo apparet illud
quoque esse huic simile, quod cavat: locum enim sibi
ad formam et habitum sui exsculpit. praeterea potest, 5
etiamsi non fuit grando talis, dum defertur, corrotun-
dari et totiens per spatium aëris densi devoluta aequa-
biliter atque in orbem teri. quod nix pati non potest,
quia non est tam solida, immo quia fusa est, et non
per magnam altitudinem cadit sed circa terras initium
eius est: ita non long*us* illi per aëra sed ex proximo
lapsus est. quare non et ego mihi idem permittam, 6

9 *Ov. ars am. I 475 sq.* ‖ 12 *Lucr. I 314*

2 iam et] et iam δ iam η et g ‖ 4 etiam] et ηE | poteris δλ] possis ϑϱZ ‖ 5 et] *om.* Kϱ ‖ 6 halitu] alitu Φ habitu Z alicubi δ ‖ 7 non minus] nam et in δ | foliis] herbarum f. et arborum(?) δ ‖ 9 magis est s. durum?] est s. durius? δ | quid] quod λ(?) ‖ 12 stillicidii δΦ ‖ 13 haec] et haec δ | exc.] cauatio δ ‖ 14 huic quoque s. e. *coll.* ST q. esse simile huic ϑPZ ‖ 15 exsculpit A²HP²S] exculpit Φ exsculpsit δ ‖ 16 fuit] fuerit δ | dum (δ)Φ] cum η ‖ 17 aeris densi ηϑPZ] densi aeris δλST ‖ 19 immo] imo FH uno O | quia] *fort.* fusa est, et quia *coll. Ge.* | fusa δFHϱZ] tam fusa ηEλ ‖ 20 sed] *fort. add.* ut *Ge.* ‖ 21 non δ(η)] ne Φ nec ST *Larisch Gertz* | longus Z *Gertz*] longius ‖ 22 et ego] *om.* δ et *om.* T | idem mihi *coll.* (η?)δ

quod Anaxagoras? inter nullos magis quam inter
philosophos esse debet aequa libertas: grando nihil
aliud est quam suspensa glacies, nix [in] pruina pen-
dens [congelatio]. illud enim iam diximus, quod inter
rorem et aquam interest, hoc inter pruinam et glaciem,
nec non inter nivem et grandinem interesse.
1 4. Poteram me peracta quaestione dimittere sed
bene mensum dabo et, quoniam coepi tibi molestus
esse, quicquid in hoc loco quaeritur, dicam; quaeritur
autem, quare hieme ningat, non grandinet, et vere iam
frigore infracto grando cadat. nam ut fa*te*ar tibi
verum mihi quidem persuadetur, qui me usque ad
mendacia haec leviora, in quibus os percidi non oculi
2 erui solent, credulum praesto: hieme aër riget et ideo
nondum in aquam vertitur sed in nivem, cui aër pro-
pior est; cum ver coepit, maior inclinatio temporis
sequitur et calidiore caelo maiora fiunt stillicidia. ideo
(ut ait Vergilius noster) 'cum ruit imbriferum ver',
vehementior est mutatio aëris undique patefacti et sol-
ventis se ipso tempore adiuvante: ob hoc nimbi graves
3 magis vastique quam pertinaces deferuntur. bruma

1 *Anax. fr. 85 p. 321 Diels fort. resp.* ‖ **18** *Verg. Georg. I 303*

2 debet esse *coll.* **BCET** ‖ **3** est aliud *coll.* **BCL** | in *del. Madvig, cf. Arist. Meteor. I 11 p. 347 b 30* ὡς μὲν ἐκεῖ χιών, ἐνταῦθα γίγνεται πάχνη ‖ **4** congelatio *del. Madvig,* rore gelato *Schultess* | diximus] *sc. initio huius libri nunc deperdito* ‖ **5** rorem et aquam **Z**] aquam et rorem **δΦ**, rorem et pluuiam *Ge.* ‖ **6** grandinem **L**^{2}**ϱZ**] glaciem **δϑλ** ‖ **8** mensum] em(er)sum **δ** ‖ **9** quaeritur] *i. e. desideratur, postea: disseritur* | dicam **δ**] *om.* **Φ** ‖ **10** hieme **ϑϱZ**] in hieme **δλ** *sed* hyeme *praebent* **FHL** *alii* | ningat] ninguat **δZ** | et] *om.* **Φ** ‖ **11** ut] *pendet a* persuad., *cf. p. 174, 15* | fatear t. u., *Skutsch*] fallar tibi, *(sic dist. vulgo)* uerum ‖ **12** quidem *et* usque] *om.* **δ** ‖ **13** os perc.] *sc. colaphis vel stigmate* ‖ **14** erui] *fort.* seruis *add. E. Pernice* ‖ **16** inclinatio] indignatio **FH**^{1} | temporis] ὥρας. *intell.* aeris **ϱZ** t. uel aeris **λ** ‖ **18** uirgilius *trad. ut semper* ‖ **19** est] *ante* mut. **δEλ** *post* mutatio (immutatio **η**) **ηFHZ** *post* aeris *coll.* **ϱ** | patefacti] *oppositum* riget *l. 14* ‖ **20** tempore] tepore *cd. Memm.* (ϛ *Gronovius* ‖ **21** uastique magis *coll.* **δ** magis u. magis **E**^{2}

lentas pluvias habet et tenues, quales saepe solent intervenire, cum pluvia rara et minuta nivem quoque admixtam habet; dicimus nivalem diem, cum altum frigus et triste caelum est. praeterea aquilone flante aut suum caelum habente minutae pluviae sunt; austro imber improbior est et guttae pleniores.

5. Rem a nostris positam nec dicere audeo, quia 1
infirma videtur, nec praeterire: quid enim mali est
aliquid et faciliori iudici scribere? immo si omnia
argumenta ad obrussam coeperimus exigere, silentium
indicetur: pauca enim admodum sunt sine adversario;
cetera, et*iam*si vincunt, litigant. aiunt vere, quicquid 2
circa Scythiam et Pontum et septemtrionalem plagam
glaciatum et astrictum est, relaxari; tunc flumina gelata
discedere, tunc obrutos montes nivem solvere. credibile
est ergo frigidos spiritus inde *fer*ri et verno caelo
remisceri. illud quoque adiciunt, quod nec sum ex- 3
pertus nec experiri cogito (tu quoque, censeo, si volueris
verum exquirere, nivem in Ca*r*e experiaris): minus
algere aiunt pedes eorum, qui fixam et duram nivem
calcant quam eorum, qui teneram et labefactam. ergo, 4
si non mentiuntur, quicquid ex illis septemtrionalibus
locis iam disturbata nive et glacie frangente se fertur,
id meridianae partis tepentem iam umidumque aëra
alligat et praestringit: itaque cum pluvia futura erat
grando fit iniuria frigoris.

5 aut] et **δ** ut **E** | suum] *i. e. secundum* ‖ **10** obrusam (*sic*) **Φ**] lancem **δ** ‖ **11** sunt] *ante* adm. **λ** ‖ **12** etiamsi *Haasei observationem secutus scripsi*] etsi | uere] *hic om. add. l. 14 ante* relaxari **δ** ‖ **13** scithiam *trad.* ‖ **15** montes] *om.* **FH**(**ϑ**) lacus *add.* **EST** | niuem] niues **H** *om.* **ST** ‖ **16** est ergo] ergo est **δ**, *fort.* esse ergo *Ge.* | ferri *Ge.*] fieri **δ Φ** inferri (*η*?)**E** *et r. l.* **J**[2] | uerno] uno **δ P** imo **BC** *Koeler* ‖ **19** exq.] inquirere **δ λ** | niuem *del. Gertz* | Care **Z**[2] *Gron.*] cane **δ Φ**, *cf. proverbium* *ἐν Καρὶ τὸν κίνδυνον* | experiaris] experieris **ST** ‖ **20** alg. aiunt] autem alg. (*om.* **L**) aiunt **λ** autem algent **δ** ‖ **24** merid.] mundane **δ** ‖ **25** erat] erit **δ**

1 6. Non tempero mihi, quominus omnes nostrorum
ineptias proferam. quosdam peritos observandarum
nubium esse affirmant et praedicere, cum grando ven-
tura sit. hoc intellegere usu ipso potuerunt, cum co-
lorem nubium notassent, quem grando totiens inseque-
2 batur. illud incredibile, Cleonis fuisse publice prae-
positos chalazophylacas, speculatores venturae grandinis.
hi cum signum dedissent adesse iam grandinem, quid
expectas? ut homines ad paenulas discurrerent aut ad
scorteas? immo pro se quisque alius agnum immolabat
alius pullum: protinus illae nubes alio declinabant, cum
3 aliquid gustassent sanguinis. hoc rides? accipe quod
magis rideas: si quis nec agnum nec pullum habebat,
quo sine damno fieri poterat, manus sibi afferebat,
et, ne tu avidas aut crudeles existimes nubes, digitum
suum bene acuto graphio pungebat et hoc sanguine
litabat; nec minus ab huius agello grando se vertebat
quam ab illo, in quo maioribus hostiis exorata erat.
1 7. Rationem huis rei quaerunt: alteri, ut homines
sapientissimos decet, negant posse fieri, ut cum gran-
dine aliquis paciscatur et tempestates munusculis re-
dimat, quamvis munera et deos vincant. alteri suspi-
cari ipsos aiunt esse in ipso sanguine vim quandam
2 potentem avertendae nubis ac repellendae. sed quo-
modo in tam exiguo sanguine potest esse vis tanta,
ut in altum penetret et illam sentiant nubes? quanto

2 ineptias n. omnes *coll.* **δλ** ‖ 3 uentura] *om.* **δ** ‖ 4 sit] est *Waldästel* | usu] usui **λ** | potuerunt] potuisse **δ** | col.] calorem **δ** ‖ 6 praep.] propositos **δ** ‖ 7 chalazophilacas (-tas **J**[2]) **FHJ**[2]] calazophilacas (-tas **λZ**) **ηEλZ** chalazophilicas **δϱ** | uenture **Aϑϱ Z**] futur(a)e **BCηE**[1]**λ** ‖ 8 hi] hii **HλT** ‖ 10 scorteas] scortas **A**(**δ**) scorta **BCp** ‖ 11 protinus] autem *add.* **δ** ‖ 14 quo (*vel* quo de) *Ge.*] *sc. sacrum fieri,* quod **δΦ** | dampno *trad.* | poterat fieri *coll.* **δλ** ‖ 16 bene] uel **δ** ‖ 17 se grando *coll.* **δλ** ‖ 19 rationem] ratio **δ** | qu(a)erunt] quaeritur **δ** quidam quaerunt **η** ‖ 22 et d.] etiam d. **δλ** ‖ 23 ipsos] se **δ** | sanguine] *om.* **FH** | uim] *s. l.* **λ** ‖ 25 uis esse potest *coll.* **δλ** ‖ 26 in] *om.* **λ** illa in **δ**

expeditius erat dicere: mendacium et fabula est. at Cleon*aei* iudicia reddebant in illos, quibus delegata erat cura providendae tempestatis, quod neglegentia eorum vineae vapulassent aut segetes procidissent. et apud nos in XII tabulis cavetur, ne quis alienos fructus excantass*i*t. rudis adhuc antiquitas credebat 3 et attrahi cantibus imbres et repelli, quorum nihil posse fieri tam palam est, ut huius rei causa nullius philosophi schola intranda sit.

8. Unam rem ad hoc adiciam et favere te ac plaudere iuvabit. aiunt nivem in ea parte aëris fieri, quae prope terras est hanc enim plus habere caloris ex quattuor causis: una, quod omnis terrarum evaporatio, cum multum in se fervidi aridique habeat, hoc est calidior, quo recentior; altera, quod radii solis a terra resiliunt et in se recurrunt: horum duplicatio proxima quaeque a terris calefacit, quae ideo plus habent teporis, quia solem bis sentiunt; tertia causa est, quod magis superiora perflantur, at quaecumque depressa sunt, minus ventis verberantur.

9. Accedit his ratio Democriti: 'omne corpus quo solidius est, hoc calorem citius concipit, diutius servat. itaque si in sole posueris aeneum vas et vitreum [et argenteum], aeneo citius calor accedet, diutius haerebit.' adicit deinde, quare hoc existimet fieri. 'his', inquit,

5 *sq. fragm. 8 a tabulae VIII. FIRA p. 28 Bruns* || 21 — *p. 166, 7 Dem. fr. a Dielsio non receptum.*

2 Cleonaei *Ge.*] cleone (*vel* deone) **Φ** decuriones **E**² cleonis **δ** || 3 cura] curia **E** || 5 ne quis] qui *ex ipsa lege Plin. HN 28, 17* | alienos] *om. Plin.* || 6 fructus] uel tunc *add.* **λ** | excantassit **Z** *Schoell sec. Plin.*] -tasset || 7 cantibus] *s. l.* **δ** *ante* et **ηE** | imbres] nubes **δ** || 8 huius] eius **δλ** || 9 scola *trad.* || 10 ad hoc **Φ**] adhuc **δ** | ac] et **λ** || 12 est prope t. (terram **δ**) *coll.* **BC(λ)** || 15 altera] alteri **λ** || 16 se rec.] se currunt **ηE** || 17 quaeque] quae **λ** quoque **EP** | a] *om.* **ϱ** | teporis **δϑJ²L²O²ϱ**] temporis **ηH¹λP¹Z** || 21 accedit] accidit **ηFH(ϑ)P¹Z** || 23/4 et argenteum] *del. Ge. Koeleri offensione permotus* || 24 calor] *post* accedet **δλ** *ante* citius **Z** | haer.] adherebit **δ** || 25 hoc] *om.* **δλ**

'corporibus, quae duriora et pressiora sunt, necesse est minora foramina esse et tenuiorem in singulis spiritum: sequitur, ut, quemadmodum minora balnearia et minora miliaria citius calefiunt, sic haec foramina occulta et oculos effugientia et celerius fervorem sentiant et propter easdem angustias, quicquid receperunt, tardius reddant.' haec longe praeparata ad id perducunt, de quo nunc quaeritur.

10. Omnis aër quo propior est terris, hoc crassior. quemadmodum in aqua et in omni umore faex ima est, ita in aëre spississima quaeque desidunt. iam autem probatum est omnia, quo crassioris solidiorisque materiae sunt, hoc fidelius custodire calorem receptum. editior aër, quo longius a terrarum colluvie recessit, hoc sincerior puriorque est; itaque solem non retinet sed velut per inane transmittit: ideo minus calefit.

1 11. Contra quidam aiunt cacumina montium hoc calidiora esse debere, quo propiora soli sunt: qui mihi videntur errare, quod Apenninum et Alpes et alios notos ob eximiam altitudinem montes in tantum putant crescere, ut illorum magnitudo sentire solis viciniam
2 possit: excelsa sunt ista, quamdiu nobis comparantur; at vero ubi ad universum respexeris, manifesta est omnium humilitas. inter se vincuntur et vincunt, ceterum in tantum nihil attollitur, ut in collatione totius ulla sit vel maximis portio: quod nisi esset, non dice-

12/13 *cf. Aetnae vv. 413—415.*

1 pressiora] densiora *v. l.* **δ** ‖ **4** miliaria] militaria **δST** ‖ **5** eff.] fugientia **δE** ‖ **7** haec] hoc **λ** ‖ **9** propior] proprior **λ** propinquior **BC** ‖ **12** crassioris] crassidioris **λ** ‖ **14** editior aer] quo ed. est aer et **δ** ‖ **15** hoc] *om.* **ϱ** | retinet] recipit **δp** ‖ **16** calefit] calescit **λ** ‖ **17** quidam] quidem **Aλ** quod est **BC** ‖ **18** soli prop. *coll.* **δλ** ‖ **19** Apen.] appeninum **AHλST** ‖ **20** notos] montes **δ** | montes] notos **δ** ‖ **21** magnitudo . . possit] magnitudines . . possint **δ** | uiciniam] uicinam (**λ** ?) ‖ **24** omnium] omnibus **δ** in omnibus **λ** ‖ **26** ulla] nulla **δη**

remus totum orbem terrarum pilam esse. pilae pro- 3
prietas est cum aequalitate quadam rotunditas, aequa-
litatem autem hanc accipe, quam vides in lusoria pila:
non multum illi commissurae et rimae earum nocent,
quo minus par sibi ab omni parte dicatur. quomodo
in hac pila nihil illa intervalla officiunt ad speciem
rotundi, sic ne in universo quidem orbe terrarum editi
montes, quorum altitudo totius mundi collatione con-
sumitur. qui dicit altiorem montem, quia solem pro- 4
pius excipiat, magis calere debere, idem potest dicere
longiorem hominem citius quam pusillum debere cale-
fieri et caput citius quam pedes: at quisquis mundum
mensura sua aestimaverit et terram cogitaverit tenere
puncti locum, intelleget nihil in illa ita posse eminere,
ut caelestia magis sentiat, velut in propinquum illis
accesserit. montes isti, quos suspicimus, et vertices 5
aeterna nive obsessi nihilominus in imo sunt; et pro-
pius quidem est a sole mons quam campus aut vallis,
sed sic, quomodo est pilus pilo crassior. isto enim
modo et arbor alia magis quam alia dicetur vicina
caelo. quod est falsum, quia inter pusilla non potest
magnum esse discrimen, nisi dum inter se comparantur.
ubi ad collationem immensi corporis ventum est, nihil
interest, quanto sit alterum altero maius, quia, etiamsi
magno discrimine, tamen minima vincuntur.

12. Sed ut ad propositum revertar, propter has

3 autem] *om.* **S** | hanc] *ante* autem **gP**[1] *post* accipe **E** | lusoria] luxoria **Z** lusior(i)a **λ** lusoia **P**[1] ‖ 4 rimae] ruinae **δ** | earum] eius **J**[2] ‖ 5 par] pars **λ** ‖ 6 illa] ulla **δ** ‖ 10 excipiat] excipit **δλ** | potest d. **δλ**] dicere p. ‖ 14 locum puncti *coll.* **δλ** | illa **ϑϱZ**] ea **δλ** | ita p. **δλ**] posse ita ‖ 15 propinquum] -quo **δ** ‖ 17 propius] propior *Ge. cl. p. 162, 16* ‖ 18 a sole est *coll.* **δλ** | quam c. — 20 magis] *om.* **δ** | 18 uallis **λϱ**] ualles **ηϑZ** ‖ 20 dicetur] terra **δ** ‖ 21 falsum est *coll.* (**η** ?) **E** | pusilla] illa **δ** ‖ 22 magnum] *ante* non **δλ** *post* esse **E** | dum] cum **δ** (**λ** ?) ‖ 23 immensi] magni **Aλ** | corporis] *om.* **T** temporis **EJK** ‖ 24 quanto] quantum (**ηλ** ?) *om.* **δ** | sit] *ante* maius **δλ** | etiamsi] etsi **δ**

quas rettuli causas plerisque placuit in ea parte aëris nivem concipi, quae vicina terris est, et ideo minus alligari, quia minore rigore coit. nam vicinus aër et plus habet frigoris, quam ut in aquam imbremque transeat, et minus, quam ut duretur in grandinem: hoc medio frigore non nimis intento nives fiunt coactis aquis.

1 13. 'Quid istas', inquis, 'ineptias, quibus litteratior est quisque, non melior, tam operose persequeris? quomodo fiant nives dicis, cum multo magis ad nos dici a te pertineat, quare emendae non sint nives.' iubes me *lit*em cum luxuria litigare? cotidianum istud et sine effectu iurgium est. litigemus tamen, etiamsi superior futura est: pugnantes ac reluctantes vincat.
2 quid porro? hanc ipsam inspectionem naturae nihil iudicas ad id, quod vis, conferre: cum quaerimus, quomodo nix fiat, et dicimus illam pruinae similem habere naturam, plus illi spiritus quam aquae inesse, non putas exprobrari illis, cum emere aquam turpe sit, si
3 ne aquam quidem emunt? nos vero quaeramus potius, quomodo fiant nives quam quomodo serventur, quoniam non contenti vina diffundere, veteraria per sapores aetatesque disponere, invenimus, quomodo stiparemus nivem, ut ea aestatem evinceret et contra anni fervorem defenderetur loci frigore. quid hac diligentia consecuti

1 rettuli **E**] retuli ‖ **2** concipi niuem *coll.* **δλ** ‖ **3** coit] choit **F** cohit **H** | et] *om.* **ηE** ‖ **6** nimis] minus **FOS** minius **P** ‖ **8/9** litt. e. q. non] quisquam est literatior nec **δ** ‖ **10** magis **δEZ**] *om.* **Φ** ‖ **11** a te] ad te **δS** *ante* ad nos **δ** magis **L**^{2} | pert. dicere **δ** pertineat dici a te *coll.* **Z** | sint] sunt **λ** ‖ **12** me litem *Ge.*] mentem **δΦ** me tu **ES**, *potes* me tandem *coni.* ‖ **13** si] *s. l.* **A** *om.* **η** etiam — uincat *om.* **BC** ‖ **14** pugnantes . . reluctantes] -tis *bis* **FHP**^{1}**Z** ‖ **17** pruinae] pluuie **δ** | similem] *ante* pruine **λ** *post* habere **E** ‖ **19/20** si ne **EH**] sine **Φ** si nec **δ** ‖ **20** emunt] emant **λϱ** ‖ **22** ueteraria] et ueterari≡aut **Z** ueterana et **δ**, *sed cf. ep. 114, 26* ‖ **23** stip.] isti paremus **Φ** istis par. **ES** ‖ **24** eu.] uinceret **ES**

sumus? nempe ut gratuitam mercemur aquam: nobis
dolet, quod spiritum, quod solem emere non possumus,
quod hic aër etiam delicatis divitibusque ex facili nec
emptus venit. o quam nobis male est, quod quicquam
a rerum natura in medio relictum est! hoc quod illa 4
fluere et patere omnibus voluit, cuius haustum vitae
publicum fecit, hoc quod tam homini quam feris avi-
busque et inertissimis animalibus in usum large ac
beate profudit, contra se ingeniosa luxuria redegit ad
pretium: adeo nihil illi potest placere nisi carum. unum
hoc erat, quod divites in aequum turbae deduceret,
quo non possent antecedere pauperrimum: illi, cui divi-
tiae molestae sunt, excogitatum est, quemadmodum
etiam caperet aqua luxuriam. unde ad hoc perventum 5
sit, ut nulla nobis aqua satis frigida videretur quae
flueret, dicam. quamdiu sanus et salubris cibi capax
stomachus est impleturque, non premitur, naturalibus
fomentis contentus est: ubi cotidianis cruditatibus non
temporis aestus sed suos sentit, ubi ebrietas continua
visceribus insedit et praecordia bile, in quam vertitur,
torret, aliquid necessario quaeritur, quo aestus ille
frangatur, qui ipsis aquis incalescit: remediis incitat
vitium. itaque non aestate tantum sed et media hieme
nivem hac causa bibunt. quae huius rei causa est nisi 6
intestinum malum et luxu corrupta praecordia? qui-
bus nullum intervallum umquam, quo interquiescerent,
datum est, sed prandia cenis usque in lucem perductis
ingesta sunt et distentos copia ferculorum ac varietate

1 aquam] haquam **P²Z** ‖ 3 quod] quid **FH** ‖ 6 uite haustum *coll.* **δλ** ‖ 7 publicum] *s. l.* **δ** ‖ 10 placere potest *coll.* **ES** ‖ 14 aqua] *om.* **δJ¹K** ‖ 18 crud.] crudelitatibus **O¹P** cruditationibus **δ** adustus *add.* **L²Z** ‖ 20 pr. bile] precordiabile **FλPZ** | quam] quod (**λ**?) | uertitur] uertuntur **δ** ‖ 21 torret] torrent **δ** ‖ 22 frang.] fungatur **ϱ** | incitat] *sc. aestus ut morbus, vix stomachus,* incitantibus *Joh. Müller,* incitatur *Leo* ‖ 23 et] *om.* **Φ** ‖ 26 umquam] *om.* **δ** ‖ 27 datum est] *post* interuallum **Aλ** *coll.* | usque] *om.* **ϱ**

comessatio altius mersit; deinde numquam intermissa in-
temperantia quicquid animi deco*rum* erat efferavit et in
desiderium semper novi rigoris accendit. itaque quam-
7 vis cenationem velis ac specularibus muniant et igne
multo doment hiemem, nihilominus stomachus ille so-
lutus et aestu suo languidus quaerit aliquid, quo eri-
gatur. nam sicut animo relictos stupentesque frigida
spargimus, ut ad sensum sui redeant, ita viscera isto-
rum vitiis torpentia nihil sentiunt, nisi frigore illa
vehementiore perusseris. inde est, inquam, quod ne
8 nive quidem contenti sunt, sed glaciem, velut certior
illi ex solido rigor sit, exquirunt ac saepe repetitis
aquis diluunt: quae non e summo tollitur sed, ut vim
maiorem habeat et pertinacius frigus, ex abdito effo-
ditur. itaque ne unum quidem eius est pretium, sed
habet institores aqua et annonam (pro pudor!) variam.
unguentarios Lacedaemonii urbe expulerunt et propere
9 cedere finibus suis iusserunt, quia oleum disperderent:
quid illi fecissent, si vidissent reponendae nivis offici-
nas et tot iumenta portandae aquae deservientia, cuius
colorem saporemque paleis, quibus custodiunt, inqui-
nant? at, dii boni, quam facile est extinguere sitim
10 sanam! sed quid sentire possunt emortuae fauces et
occallatae cibis ardentibus? quemadmodum nihil illis
satis frigidum, sic nihil satis calidum est, sed ardentes

1 altius] alterius **λ** | interm. numquam *coll.* **λ** ‖ **2** animi] anima **Z** auide **ES** antequam **J**^{2} | decorum erat *E. Pernice*] decoxerat **Φ** coxerat **L** (*cf.* **ES**) decoquerat **Z** detexerat **δ**, *de Neronis decocta (cf. Studia mea I 314 et 179) cogitat Leo, qui* niuis decoxerat, efferbuit *coni.* ‖ **3** rigoris] frigoris *Koeler* ‖ **4** muniant] minuant **λ** minuatur **P** ‖ **7** frigida] aqua fr. **BE** fr. aqua **J**^{2} ‖ **8** sensum **A**^{2}**Φ**] animum **δ** | istorum uitiis (intus **ϱ**) **Φ**] *om.* **δ** ‖ **10** perusseris] *defendit Koeler,* perfuderis **δ** percusseris **P**^{2}**S** *Skutsch* | ne **FS**] nec ‖ **11** quidem] *om.* **ηE** ‖ **17** unguent.] ungent. **HLZ** ‖ **19** fecissent] *om.* **ηϑ** | si uidissent] *om.* **Z**^{1} ‖ **23** sent.] se sentire **FHP**^{1}**Z** ‖ **24** occallat(a)e **J**^{2}**Z**] occallata **λ** occalata **ϑϱ** decallata **E** occultate **δ** | illis **δF**] illi ‖ **25** nihil] nec **λ** | est] *ante* sic **δλ** *coll.*

boletos et raptim indumento suo mersatos demittunt paene fumantes, quos deinde restinguant nivatis potionibus. videbis, inquam, quosdam graciles et palliolo focalique circumdatos, pallentes et aegros non sorbere solum nivem sed etiam esse et frusta eius in *scy*phos suos deicere, ne tepescant inter ipsam bibendi moram. sitim istam esse putas? febris est, et quidem eo 11
acrior, quod non tactu venarum nec in cutem effuso calore deprehenditur sed cor ipsum excoquit. luxuria invictum malum et ex molli fluidoque durum atque patiens. non intellegis omnia consuetudine vim suam perdere? itaque nix ista, in qua iam etiam natatis, eo pervenit usu et cotidiana stomachi servitute, ut aquae locum obtineat. aliquid adhuc quaerite illa frigidius, quia pro nihilo est familiaris rigor.

NATURALIUM QUAESTIONUM
LIBER V QUI FERTUR
Liber quintus.
De ventis.

1. Ventus est fluens aër. quidam ita definierunt: 1
ventus est aër fluens in unam partem. haec definitio videtur diligentior, quia numquam aër tam immobilis

1 indum.] in condimento **Z** | dem.] dimittunt **BCES** || 2 restinguant **H**] restringant **F**λ restringunt δ**P**^{2} restingant **gEZ** restingunt **S** | niuatis] uinatis λ || 3/4 p. focalique] pallio locaphalique δ || 5 etiam] et δ | frusta] frustra **BC**λ**PZ**^{1} | scyphos *Fortun.*] cyphos **Z** sciphos **J**^{2} ciphos δΦ || 6 ne tepescant **JO**ϱ**Z**] *om.* δϑ (λ?) || 7 putas] non put. δ || 9 calore] colore **A** *Fort.* | lux.] *ante* l. *Skutsch distinxit, post* l. *vulgo* || 11 intellegis **Z**] intelligis, -gitis *Skutsch* || 12 itaque — eo] Nix inquam ista iam eo assiduitatis δ | iam etiam natatis] etiam nunc n. *Fortun.* iamiam natabilis *Koeler* || 13 aquae] aqua **F**^{1}λ

18 liber quintus *vulgo et Ge.*] l. quartus δη**HL** *mg.* **MZ** *et G. Müller*, l. secundus **K** *Esc.* **PSU** || 19 de ventis η**EH** *Esc.* **L** *mg.* **Z** de vento **S** || 20 aer fluens *coll.* Δ | defin.] diffin. *semper trad.* || 21 fluens] *alibi coll.* **FH** *et* **Z**, *post* partem *Skutsch*, agitatus δ

est, ut non in aliqua sit agitatione; sic tranquillum mare dicitur, cum leviter commovetur nec in unam partem inclinatur: itaque si legeris 'cum placidum ventis staret mare', scito illud non stare sed succuti leviter et dici tranquillum, quia nec hoc nec illo im-
2 petum capiat. idem et de aëre iudicandum est, non esse umquam immobilem, etiamsi quietus sit. quod ex hoc intellegas licet: cum sol in aliquem clausum locum infusus est, videmus corpuscula minima in adversum ferri, alia sursum, alia deorsum varie concur-
3 santia. ergo ut parum diligenter comprehendet, quod vult, qui dixerit 'fluctus est maris agitatio', quia tranquillum quoque agitatur, at ille abunde sibi caverit, cuius definitio haec fuerit 'fluctus est maris in unam partem agitatio': sic in hac quoque re, quam cum maxime quaerimus, non circumscribetur, qui ita se gesserit, ut dicat: 'ventus est fluens in unam partem aër' aut 'aër fluens impetu' aut 'vis aëris in unam partem euntis' aut 'cursus aëris aliquo concitatior'.
4 scio, quid responderi pro altera definitione possit: quid necesse est adicere te 'in unam partem [fluens aër]'? utique enim, quod fluit, in unam partem fluit; nemo aquam fluere dicit, si tantum intra se movetur, sed si aliquo fertur: potest ergo aliquid moveri et non fluere, et e contrario non potest fluere nisi in unam partem.

3/4 *Verg. Ecl. II 26.*

2 cum] non cum **Φ** cum non (nisi *add. Vincentius*) **L** | comm.] mouetur **δ** ‖ 3 si] cum **δ** ‖ 4 succ.] concuti **δ** ‖ 5 leuiter (**L** ?) **S**] leniter | hoc] huc **Z** *Fickert* ‖ 6 capiat] faciat **EF** ‖ 8 aliquem] aliquam **δ** ‖ 10 concursantia] conversantia (**J**¹) **K** concurrentia **EL** ‖ 11 ut] *om.* **δ** ‖ 12 fluctus — 14 fuerit] *om.* **η** | quia — 15 agitatio] *om.* **ϑ** ‖ 13 abunde **B**] habunde ‖ 15 quoque] *ante* re (**B**) **C**¹ *Vatic. 1* (**Δ**) **Z** *ante* in **Aλϱ** *om.* **ϑ** | cum] nunc **δ** ‖ 18 aer] *ante* in **Φ** ‖ 19 euntis] fluentis **δ** ‖ 20 diff. altera *coll.* **Φ** ‖ 21 te adicere *coll.* **δ** | fluens (effluens **δ**) aer] *del. Ge.* ‖ 23 intra] inter **A**²**BC**(**δ**)**O**¹ ‖ 24 aliquo] loco add. **Hλ**(**P** ?)**S** | ergo] enim **δ** ‖ 25 e] *om.* (**H**)**OϱZ**

sed sive haec brevitas satis a calumnia tuta est, hac 5 utamur; sive aliquis circumspectior est, verbo non parcat, cuius adiectio cavillationem omnem poterit excludere. Nunc ad ipsam rem accedamus, quoniam satis de formula disputatum est.

2. Democritus ait: 'cum in angusto inani multa sint corpuscula, quae ille *atomos* vocat, sequi ventum; at contra quietum et placidum aëris statum esse, cum in multo inani pauca sint corpuscula. nam quemadmodum in foro aut vico, quamdiu paucitas est, sine tumultu ambulatur, ubi turba in angustum concurrit, aliorum in alios incidentium rixa fit: sic in hoc quo circumdati sumus spatio, cum exiguum locum multa corpora impleverint, necesse est alia aliis incidant et impellant ac repellantur implicenturque et comprimantur, ex quibus nascitur ventus, cum illa, quae colluctabantur, incubuere et diu fluctuata ac dubia inclinavere se. at ubi in magna laxitate corpora pauca versantur, nec arietare possunt nec impelli.'

3. Hoc falsum esse vel ex eo colligas licet, quod 1 tunc minime ventus est, cum aër nubilo gravis est: atqui tunc plurima corpora se in angustum contulerunt, et inde est spissarum nubium gravitas. adice nunc, 2 quod circa flumina et lacus frequens nebula est artatis

6—19 *Dem. fr. a Dielsio non receptum* ‖ **15/16** *cf. Aetnae v. 311 diffugere impellique animas: hinc crescere ventos* ‖ **24** — *p. 174, 2 cf. Aetnae v. 312 sqq.*

aut umore etiam nebulas ⟨se⟩ effundere larg⟨as⟩,
ut campis agrisque solent, quos adluit amnis:
vallibus exoriens caligat nubilus aër,
flumina parva ferunt auras, vis proxima vento est.

1 calumpnia *scr.* ϱ ‖ **5** de form. satis *coll.* δ ‖ **6** inani] uiarum δ ‖ **7** sint] *fort.* sunt *Ge. cf. l. 9* | atomos **Z**] athomos δ Φ *ut semper* ‖ **9** sint δ ϑ **S**] sunt λ **P Z** *fort. recte, cf. l. 7* ‖ **14** incidant et impellant] incitentur et impellantur δ ‖ **17** et] ac δ | fluctuata] fluctuantia δ ‖ **19** nec] neque **E** ne (λ) **P** | arietare] ar[illegible]etari **Z** artari δ ‖ **21** tunc] interim δ ‖ **23** est spissarum] spissatarum δ

congestisque corporibus, nec tamen ventus est. 'interdum vero tanta caligo effunditur, ut conspectum in vicino stantium eripiat, quod non eveniret, nisi in parvum locum corpora se multa compellerent.' atqui nullum tempus magis quam nebulosum caret vento.
3 adice nunc, quod e contrario venit, ut sol matutinum aëra spissum et umidum ortu suo tenuet: tunc surgit aura, cum datum est laxamentum corporibus et stipatio illorum ac turba resoluta est.

1 4. 'Quo modo ergo', inquis, 'venti fiunt, quoniam hoc negas fieri?' non uno modo: alias enim terra ipsa magnam vim aëris eicit et ex abdito spirat, alias, cum magna et continua ex imo evaporatio in altum egit, quae emiserat, mutatio ipsa halitus mixti in ventum
2 vertitur. illud enim nec ut credam mihi persuaderi potest nec ut taceam: quomodo in nostris corporibus cibo fit inflatio (quae non sine magna narium iniuria emittitur et ventrem interdum cum sono exonerat, inter-

4. 8 *cf. Aetnae v. 304 sq. et cum densa premant inter se corpora, turba elisa in vacuum fugiunt.* ‖ **7** *cf. Aetnae v. 308 credas cum surgere ventos . .* ‖ **11—13** *cf. Aetnae v. 309 sqq.*

rupes aliquas penitusque cavernas
provehere . . animas, hinc crescere ventos —
aut umore etiam nebulas ⟨se⟩ effundere eqs.

12 *cf. Lucan. X 247 sq. sunt, qui spiramina terris esse putent.*

2 consp.] aspectum **δ** ‖ **6** uenit] euenit **E** | ut] *om.* (**λ**) *ante* uenit **L**[2] *post* sol *add.* **J**[1]**K** ‖ **7** spissum **AΦ**] scissum **δ** (?) | tunc — **8** est] tunc (**A**, *om.* **BC**) cum (con- **BC**) surgit ut (tunc **A**) cum datum (conditum **C**) est (**A**, *om.* **BC**) **δ** ‖ **9** illorum **AΦ**] illo **δ** (?) ‖ **10** ergo inquis **δELSZ**] inquis ergo (*η*)**HλP** | fiunt] sunt *vel* sint **λ** fiunt uenti *coll.* **ηE** | quoniam hoc (haec **λ**)] quos non **δ** ‖ **11** ipsa] *num arida? an tamquam animal?* ‖ **13** ex imo] ex humido *Haase, sed sufficit* euaporatio, *quae umida est* ‖ **14** quae] *ἅτινα* | emis.] emerserat **gE** mersa erant *Pinc. Madv. falso* | mutatio] immutatio **E** *vulgo* -tatione *Koeler,* nutatio *Madv.* | alitus *praebent codd.* ‖ **17** cibo] ex cibo **δ** ‖ **18** exonerat cum sono *coll.* **ϱ**

dum secretius), sic putant et hanc magnam rerum naturam alimenta mutantem emittere spiritum — bene nobiscum agitur, cum, quod semper concoquit, ⟨raro
emittit:⟩ alioquin immundius aliquid timeremus. num- 3
quid ergo hoc verius est dicere, multa ex omni parte terrarum et assidua ferri corpuscula? quae cum coacervata sunt, deinde extenuari sole coeperunt, quia omne, quod in angusto dilatatur, spatium maius desiderat, ventus existit.

5. Quid ergo? 'hanc solam esse causam venti 1
existimo, aquarum terrarumque evaporationes; ex his gravitatem aëris fieri, deinde solvi impetu, cum quae densa steterant, ut est necesse, extenuata nituntur in ampliorem locum.' ego vero et hanc iudico. ceterum illa est longe valentior veriorque, habere aëra naturalem vim movendi se nec aliunde concipere sed inesse illi
ut aliarum rerum ita huius potentiam. *a*n hoc existi- 2
mas, nobis quidem datas vires, quibus nos moveremus, aëra autem relictum inertem et inagitabilem esse, cum aqua motum suum habeat etiam ventis quiescentibus? nec enim aliter animalia ederet; muscum quoque innasci aquis et herbosa quaedam videmus summo innatantia: est ergo aliquid in aqua vitale. 6. de aqua dico? ignis, qui omnia consumit, quaedam creat, et quod videri non potest simile veri, tamen verum est,

3 cum] *om.* **BC** *post* quod **λS** *ante* concoq. *Madv.* cibum *Schultess* | concoquit] *sc. terra* | raro em. *Ge. add.*] sic emittit *add.* **ES** *Madv.* et sic em. *Haase,* nec em. *Skutsch* ‖ 4 alioquin] ne (non **A**) quid (quod **A**, *om.* **C**) **δ**, *del. Madv.* ‖ 5 ergo] *om.* **δ** ‖ 7 c(o)eperunt **BCSZ**] ceperint ‖ 11 euap.] uaporationes **δ** | ex his] *fort.* exhalare *(interpunctione et* fieri *om.) Ge.* ‖ 12 fieri] *om.* **Φ**, *lacunam statuit Madv.* | impetu] impetum **Φ** ‖ 15 longe ual.] longeua lentior **λ** | aera habere *coll.* **δ** ‖ 16 conc.] accipere **δ** ‖ 17 an hoc **ES**] in hoc **Φ** *om.* **δ** ‖ 18 n. quidem **BE(L)SZ**] q. nobis ‖ 20 suum] *om.* **δ** ‖ 21 nec] non (**ϑ**) | ederet *Ge.*] ederet et **δ** edere **Φ** edere posset (-sent **η**) **η ES**, ederet sed *Skutsch* | quoque] *om.* **A** quem (?) **BC** ‖ 22 quaedam] quae *add.* **δ** | summo] earum *add.* **ES** ‖ 25 veri] sed *add.* **δ**

animalia igne generari. habet ergo aliquam vim *vi*talem ⟨et⟩ aër et ideo modo spissat se modo expandit et purgat et alias contrahit diducit ac differt. hoc ergo interest inter aëra et ventum, quod inter lacum et flumen.

Aliquando per se ipse sol causa venti est fundens rigentem aëra et ex denso coactoque explicans.

1 7. In universum de ventis diximus: nunc viritim incipiamus illos excutere. fortasse apparebit, quemadmodum fiant, si apparuerit, quando et unde procedant. primum ergo antelucanos flatus inspiciamus, qui aut ex fluminibus aut ex convallibus aut aliquo sinu
2 feruntur. nullus ex his pertinax est sed cadit fortiore iam sole nec fert ultra terrarum conspectum. hoc ventorum genus incipit vere, non ultra aestatem durat et inde maxime venit, ubi aquarum plurimum et montium est. plana, licet abundent aquis, carent aura; hac, dico, quae pro vento valet.

1 8. 'Quomodo ergo talis flatus concipitur, quem Graeci ἐγκολπίαν vocant?' quicquid ex se paludes et flumina remittunt (id autem et multum est et assiduum), per diem solis alimentum est, nocte non exhauritur et montibus inclusum in unam regionem colligitur; cum

11/12 *cf. Aetnae vv. 314 sq.* ‖ **18** *cf. Aetnae v. 315 flumina parva ferunt auras, vis proxima vento est.*

1 generari] creari **δ** | uitalem *Badstübner*] *cf. p. 175, 23; c. 18, 1,* talem **δΦ** | uim aliquam t. aer (aer t. **A**) **AE**, aer aliam uim t. **BC** ‖ **2** et *ante* aër *add. Ge.* ‖ **3** et] *ante* alias *om.* A^2**B** | did.] ac did. **δ** ‖ **4** ergo] *om.* **δ** ‖ **6** ipse] ipsum **δ** | sol] solum **δϑS** | uenti est **δϑ**] est uenti **λϱ** ‖ **9** excutere **δϑ**] discutere **λϱ** ‖ **9/10** q. fiant] *om.* **A**, q. flabit *ante* apparebit **BC** ‖ **11** flatus **δSZ**] fluctus **Φ** ‖ **12** ex conu. **Φ**] conu. **δ** | aliquo] ex al. **ϑ**L^2**Z** ‖ **14** consp.] aspectum **δ** ‖ **15** uentorum genus] gen. uent. **δ**, uent. ergo **λ** | non] nec **AηE** ‖ **16** ubi] nisi **λ** ($\overset{i}{n}$ *pro* $\overset{i}{u}$) | plurim. aquar. *coll.* **δ** ‖ **17** plana] plena **δ** | (h)abundent] habundant **λ** ‖ **20** ἐγκ.] encolpian **HLϱ** encolpiam *vulgo,* -piant **KO** ‖ **22** solis] *om.* **δ** | et] *om.* **δ**

illam implevit et iam se non capit, exprimitur aliquo et in unam partem procedit: hic ventus est. itaque eo incumbit, quo liberior exitus invitat et loci laxitas, in quam coacervata decurrant. huius rei argumentum 2 est, quod prima noctis parte non spirat: incipit enim fieri illa collectio, quae circa lucem iam plena est, onerata quaerit, quo defluat, et eo potissimum exit, ubi plurimum vacui est et magna ac patens area. adicit autem ei stimulos ortus solis feriens gelidum aëra, nam etiam antequam appareat, lumine ipso valet et nondum quidem radiis aëra impellit, iam tamen lacessit et irritat luce praemissa; nam cum ipse p*ro*cessit, alia 3 superius rapiuntur alia diffunduntur tepore: ideo non ultra matutinum illis datur fluere, omnis illorum vis conspectu solis extinguitur; etiamsi violentiores flavere, circa mediam tamen diem relanguescunt, nec unquam usque in meridiem aura producitur; alia autem ⟨alia⟩ imbecillior ac brevior est, prout valentioribus minoribusve collecta causis est.

9. 'Quare tamen tales venti vere et aestate vali- 1 diores sunt?' (levissimi enim cetera parte anni nec qui vela impleant surgunt): quia ver aquosum est ex plu*vial*ibus aquis, locisque ob umidam caeli naturam saturis et redundantibus maior evaporatio est. 'at 2 quare aestate aeque profunditur?' quia post occasum

1 et iam] etiam **δλP** | capit,] sed *add.* **δ** ‖ 3 et] *om.* **λ** ‖ 4 coac. dec.] coaceruatam incurrant **δ** ‖ 6 fieri] *s. l.* **δ** | illa] tunc i. **δ** | est] est et **δ**, *fort.* et *Ge.* ‖ 7 on. **B**] honerata ‖ 8 magna ac patens area] magno p. aere **δ** ‖ 9 ei] eis **EλS** illis **Z** ‖ 10 appareat] *sc. sol* ‖ 12 irritat] inuitat (?) **A** inmutat **BC** | nam] iam *Schultess*, tum *Ge.* | processit $\mathbf{AL^2Z}$] praecessit ‖ 13 diff. tepore] demittuntur terre **δ** ‖ 15 consp.] in consp. **δ** | etiamsi] et si **ϑ** | viol.] insolentiores **A** *v.l.* **B** ‖ 16 mediam] medium **ϑSZ** | unquam $\mathbf{\delta\eta\lambda P^1Z}$] usquam $\mathbf{\vartheta J^2K^2P^2S}$ ‖ 17 aliâ *Haase add.* ‖ 19 causis] *cf. 12, 3* ‖ 22 quia] quod $\mathbf{A^1B}$ qui **S** | uer $\mathbf{\eta\lambda P^1Z}$] aer **ϑϱ** aer uere **δ** | aquosum $\mathbf{\vartheta\lambda P^1Z}$] aquosus **δηϱ**. aquosius *Erasmus* ‖ 23 pluuialibus *Ge.*] pluribus | aq. locisque ob] locis aquisque ad **δ** ‖ 24 est euaporatio *coll.* **δ** | at] et **δ** ‖ 25 *sq.* solis occasum *coll.* **δ**

solis remanet diurnus calor et magna noctis parte per-
durat, qui evocat exeuntia ac vehementius trahit quic-
quid ex his sponte reddi solet, deinde non tantum
habet virium, ut quod evocavit absumat: ob hoc diu-
tius corpuscula emanare solita et efflari terra † ex se
3 atque humo *re*mittit. facit autem ventum ortus non
calore tantum sed etiam ictu: lux enim, ut dixi, quae
solem antecedit, nondum aëra calefacit sed percutit
tantum, percussus autem in latus cedit. quamquam
ego ne illud quidem concesserim, lucem ipsam sine
4 calore esse, cum ex calore sit: non habet forsitan tan-
tum teporis, quantum tactu appar*et*, opus tamen suum
facit et densa diducit ac tenuat; praeterea loca, quae
aliqua iniquitate naturae ita clausa sunt, ut solem
accipere non possint, illa quoque nubila et tristi luce
calefiunt et per diem minus quam noctibus rigent.
5 etiamnunc natura calor omnis abigit nebulas et a se
repellit: ergo sol quoque idem facit, et ideo, ut quibus-
dam videtur, inde flatus est, unde sol. 10. hoc falsum
1 esse ex eo apparet, quod aura in omnem partem vehit
et contra ortum plenis velis navigatur: quod non eve-
niret, si semper ventus ferretur a sole.

Etesiae quoque, qu*i* in argumentum a quibusdam
2 advocantur, non nimis propositum adiuvant. dicam

1 diurnus] diuturnus **λS** ‖ 5 corpuscula diutius *coll.* **δ** | em. sol.] emanari soluta **A** *desunt in* **BC** | terra ex se] *fort.* terrae exesae *Ge.* | atque ex se *coll.* **δ** ‖ 6 humo rem. *Ge.*] *sc. calor (cf. l. 1 et 17),* humorem mittit **δΦ** aqua humorem m. (mittunt **E**) **ES** humor emittunt *Haase* | ort.] sol ort. **ηE** ortus sol **S** ‖ 7 ut dixi] *8, 2* ‖ 9 in latus] illatus **HλP**, in latius *Schultess* ‖ 10 ne] nec **δ** | quidem] *om.* **δ** ‖ 12 teporis] temporis **δKLP**^{1} tepis **H**^{1}**Z**^{1} | appa-ret *Ge.*] appareat ‖ 13 diducit] deducit **δO** | praeterea] propterea *Gertz* ‖ 15 nubila] nubilo **S** nebulo (*ante* quoque) **E** ‖ 17 etiam-nunc] et nunc **δλS** | calor] caloris **δ** | omnis] omnes **λ** | ab.] ambigit **BJ**^{1}**KP**^{1} ‖ 18 idem quoque *coll.* **δ** | ut] *om.* **δ** ‖ 19 inde flatus] inflatus **AH**^{1}**P**^{1} *om.* **BC** | unde] esse **δ** ‖ 20 aura] natura **ϑS** | uehit] prouehit **A** uenit **BC** aera uehit **E** ‖ 21 contra] intra **δϱ** | uelis] uentis **ϑ** ‖ 23 quoque] *fort. del.* | qui **Z** *vulgo*] quae ‖ 24 aduoc.] auocantur **BC** euocantur **A**^{1}**JK** | nimis] minis **A**^{1}

primum, quid illis placeat, deinde, cur displiceat mihi. 'etesiae', inquiunt, 'hieme non sunt, quia brevissimis diebus sol desinit, priusquam frigus evincatur (itaque nives et ponuntur et durant): aestate incipiunt flare, cum et longius extenditur dies et recti in nos radii
diriguntur. veri ergo simile est concussas calore magno 3
nives plus umidi efflare, item terras exoneratas nive retectasque spirare liberius: ita plura ex septemtrionali parte caeli corpora exire et in haec loca, quae sunt summissiora ac tepidiora, deferri; sic impetum etesias sumere. et ob hoc a solstitio illis initium est (ultraque ortum Caniculae non valent), quia iam multum e
frigida caeli parte in hanc egestum est ac sol mutato 4
cursu in nostram rectior tendit et alteram partem aëris attrahit alteram vero impellit. sic ille etesiarum flatus aestatem frangit et a mensium ferventissimorum gravitate defendit.'

11. Nunc (quod promisi) dicendum est, quare etesiae 1
nos non adiuvent nec quicquam huic conferant causae. di*x*imus ante lucem auram incitari, eandem subsidere, cum illam sol attigit. atqui etesiae ob hoc somniculosi a nautis et delicati vocantur, quod, ut ait Gallio, m a n e n e s c i u n t s u r g e r e: eo tempore fere incipiunt

22 *Gallio: p. 15, 2 B. Schmidt*

minus **A^{2}CH** mimis **B** ‖ **1** mihi displiceat *coll.* **δ** ‖ **3** euincatur] -citur *Skutsch* ‖ **4** et nives pon. (et *om.*) dur. **ϱ** ‖ **6** ergo] quoque **λ** ‖ **7** exon.] exhon. **BλP** honeratas **E** ‖ **9** haec] *om.* **δ** ‖ **10** summ.] remissiora **δ** ‖ **11** a] *om.* **δ** ‖ **11—12** *uncos add. Ge.* | que] *om.* (*hic* **A^1**) **EZ^1** ‖ **12/13** e frigida **δηES**] effrigida **λPZ** ‖ **13** egestum **δη**] eccestum **ϑPZ** eiectum **JK**(**λ**?) extensum **L** excessum **J^2** coniectum **E** congestum **S** | est *Ge.*] est. *vulgo* | ac] at *Muret.* ‖ **14** nostram] nostra (**δ**)**E**, austrum *Madvig* | rectior] *sc. iam quam hieme, cf. l. 5,* retro *Madvig* | tendit *Bongars.*] tenditur **δΦ**, intenditur *Haase* ‖ **15** flatus] status **δ** ‖ **18** quod] *cf. p. 217, 14* | promisi] *l. 1* ‖ **19** nos] uos **E** | non] *om.* **δ** | adiuuent **δηϑZ**] adiuuant **λϱ** | conferant] -ram **δ** -ro **A** ‖ **20** diximus *Falbe meus*] *capp. 7 et 8,* dicimus ‖ **21** attigit] attingit **A^{1}EO** attingat **B** ‖ **22** quod] quia **δ** (?) ‖ **23** fere] *om.* **δ**

prodire, quo ne pertinax quidem aura est. quod non
2 accideret, si ut auram ita illos comminueret sol. adice nunc, quod si causa illis flatus es*set* spatium diei ac longitudo, et ante solstitium flarent, cum longissimi dies sunt et cummaxime nives tabescunt; Iulio enim mense iam despoliata sunt omnia aut certe admodum pauca iacent adhuc sub nive.

1 12. Sunt quaedam genera ventorum, quae ruptae nubes et in pronum solutae emittunt: hos Graeci ventos *ἐκνεφίας* vocant. qui hoc, ut puto, modo fiunt: cum magna inaequalitas ac dissimilitudo corporum, quae vapor terrenus emittit, in sublime eat et alia ex his corporibus sicca sint, alia umida, ex tanta discordia corporum inter se pugnantium, cum in unum conglobata sunt, verisimile est quasdam cavas effici nubes et intervalla inter illas relinqui fistulosa et in
2 modum tibiae angusta. his intervallis tenuis includitur spiritus, qui maius desiderat spatium, cum everberatus cursu parum libero incaluit et ob hoc amplior fit, scinditque cingentia et erumpit in ventum, qui fere procellosus est, quia superne d*e*mittitur, et in nos cadit vehemens et acer, quia non fusus nec per apertum venit sed laborat et iter sibi vi ac pugna parat. hic fere brevis flatus est, quia receptacula nubium, per quae ferebatur, ac munimenta perrumpit: ideo tumultuosus venit, aliquando non sine igne ac sono caeli.
3 hi venti multo maiores diuturnioresque sunt, si alios quoque flatus ex eadem causa ruentes in se abstulerunt et in unum confluxere plures; sicut torrentes modicae

1 est aura *coll. Skutsch* ‖ **2** ita] *om.* δ | comminueret sol] sol commoueret Φ ‖ **3** esset *Gertz*] est | diei] die *Skutsch cl. Buecheleri Decl.*^{2} *§ 169* ‖ **4** et] etiam δ**E** ‖ **5** niues] dies δ ‖ **6** despoliata] deposita λ ‖ **10** ecn.] egn. δ ezn. **S** en. **L** et n. **JKZ** ‖ **19** parum libero] parumper δ ‖ **20** scindit] scingit λ cindit **L**^{2}**P**^{1}**Z** | cingentia] scingentia λ scindentia δ ‖ **21** dem. **AZ** *vulgo*] dimittitur ‖ **22** per apertum] per aptum **HO** ‖ **23** vi ac] in hac δ**EO** ‖ **24/25** ac mun. per quae fer. *coll.* δ ‖ **28** causa] *cf. 8, 3* | abstulerunt] abstulerint δ ‖ **29** confluxere]

magnitudinis *s*unt, quamdiu separat*i*s suus cursus est,
cum vero plures in se aquas converterunt, fluminum
iustorum ac perennium magnitudinem excedunt: idem 4
credibile est fieri et in procellis, ut breves sint, quamdiu singulae sunt; ubi vero sociavere vires et ex pluribus caeli partibus elisus spiritus eodem se contulit,
et impetus illis accedit et mora. facit ergo ventum 5
resoluta nubes, quae pluribus modis solvitur: nonnumquam conglobationem illam spiritus rumpit, nonnumquam inclusi et in exitum nitentis luctatio, nonnumquam calor, quem modo sol facit modo ipsa arietatio *vag*orum inter se corporum attrit*u*.

13. Hoc loco, si tibi videtur, quaeri potest, cur 1
turbo fiat. evenire in fluminibus solet, ut, quamdiu sine impedimento feruntur, simplex et rectum illis iter sit: ubi incurrerunt in aliquod saxum ad latus ripae prominens, retorqueantur et in orbem aquas sine exitu flectant, ita ut circumlata in se sorbeantur et verticem
efficiant. sic ventus, quamdiu nihil obstitit, vires suas 2
effundit: ubi aliquo promontorio repercussus est aut locorum coeuntium in canalem devexum tenuemque

5 *cf. Aetnae v. 289 et coniuratis addit concordia vires* ‖ **6** *cf. Aetnae v. 560 . . ingens spiritus, adstrictis elisus faucibus* ‖ **20** — *p. 182,* **2** *cf. Aetnae v. 284 sqq. seu terra minutis rara foraminibus tenues in se abstrahat auras, . . . rigido quia vertice surgens (Aetna) illinc infestis atque hinc obnoxia ventis undique diversas admittere cogitur auras.*

confluere **EL¹P¹** confluxerint **δ** ‖ **1** sunt *Koeler*] eunt | separatis *Erasmus*] separatus ‖ **2** converterunt] conuertunt **δλ** ‖ **3** iustorum **B²Eϱ**] istorum **δHλZ** | peren. **BEZ**] perhen. ‖ **4** in **ϑS**] *om.* **λP** et in procellis *om.* **δ** ‖ **5** sunt **δOS**] sint **HλP** quamd. s. sunt, br. sint (sunt **B**) *coll.* **δ** ‖ **9** illam] illa incursio *Ge.* ‖ **9 10** nonn. — luctatio] *om.* **δ** nonnumquam *om.* **g²** *Fortun.* ‖ **12** uag. *Leo et Kroll*] magnorum **δΦ**, impactorum *Schultess*, aridorum *Ge.* | attritu *Schultess*] attritus **Φ** et adtritus **δ** | **16** incurrerunt] incurrerint **δ** | ripe latus *coll.* **δ** ‖ **20** promontorio] promuntorio **EϱZ** | aut] ui *add.* **δ**, *fort.* aut arto *Ge.*, angustiis *ante* in *add.* *Skutsch*

collectus, saepius in se volutatur similemque illis, quas
3 diximus converti, aquis facit verticem. hic ventus
circumactus et eundem ambiens locum ac se ipsa vertigine concitans turbo est. qui si pugnacior est ac diutius volutatus, inflammatur et efficit quod *πρηστῆρα* Graeci vocant: hic est igneus turbo. *sic* fere omnia pericula venti erupti de nubibus produnt, quibus armamenta rapiantur et totae naves in sublime tollantur.

4 Etiamnunc quidam venti diversos ex se generant et impulsum aëra in alias quoque partes, quam in quas ipsi inclinavere, dispergunt. illud quoque dicam, quod mihi occurrit: quemadmodum stillicidia, quamvis iam inclinent se et labantur, nondum tamen efficere lapsum, sed ubi plura coiere et turba vires dedit, tunc fluere et ire dicuntur: sic quamdiu leves sunt aëris motus agitati pluribus locis, nondum ventus est — tunc esse incipit, cum omnes illos miscuit et in unum impetum contulit. spiritum a vento modus separat: vehementior enim spiritus ventus est, invicem spiritus leniter fluens aër.

1 14. Repetam nunc, quod in primo dixeram, edi e specu ventos recessuque interiore terrarum: non tota solido contextu terra in imum usque fundatur, sed

22 — *p. 183, 1 cf. Aetnae v. 96 sqq. non totum solidum et (sic coni.) densumst; namque omnis hiatu secta est omnis humus penitusque cavata latebris exiles suspensa vias agit.*

1 similem] *fort.* similis *Ge.* | quas] in quos *Madvig* ‖ **2** dix.] *p. 181, 2* | conuerti,] *sc. in verticem* | aquis] aquas, **ES** *Madvig* | uentus] *om.* **δ** ‖ **4** pugnacior] pugnator **λS** ‖ **5** uolutatus] est *add.* **λ** | quod] quem **PZ** quem *vel* quae **λ** | prestera **ϑL²SZ**] prestam (*post* Graeci) **δ**, postā **λP** ‖ **6** sic *Ge.*] haec **δΦ** hic **B²**, hinc *Haase* ‖ **7** produnt] prodeunt **δ** | armamenta] *Plin. 2, 132 cont. G. Müller* ‖ **8** naves] nives **δ** ‖ **9** etiamnunc quidam] et nunc quia **δ** | ex se] *om.* **δ** ‖ **13** efficere] effixere **δ** ‖ **16** locis] uentis **δ** | tunc] sed tunc **δ** ‖ **18** contulit **δϑZ**] intulit **λϱ** ‖ **21** quod] quae **δP** | in] *om.* **S**, *fort.* a *Ge.* | dixeram] *sc. III 16, 4 (G. Müller), vix V 4 (Schultess)*

multis partibus cava et 'caecis suspensa latebris'
⟨aliubi aquis plena⟩, aliubi habet inania sine umore.
ibi etiamsi nulla lux discrimen aëris monstrat, dicam 2
tamen nubes nebulasque in obscuro consistere. nam
ne haec quidem supra terras, quia videntur, sunt, sed
quia sunt, videntur: illic quoque nihilo minus ob id
sunt, quod non videntur, flumina, illic scias licet nostris
paria sublabi, alia leniter ducta, alia in confragosis
locis praecipitando sonantia: quid ergo? non illud
aeque dabis, esse aliquos et sub terra lacus et quasdam aquas sine exitu stagnare? quae si ita sunt, ne- 3
cesse est et illud, aëra onerari oneratumque incumbere
et ventum propulsu suo concitare. et ex illis ergo
subterraneis nubibus sciemus nutriri inter obscura flatus,
cum tantum virium fecerint, quanto aut terrae obstantiam auferant aut aliquod apertum ad hos efflatus
iter occupent et per hanc cavernam in nostras sedes
efferantur. illud vero manifestum est, magnam esse 4
sub terris vim sulphuris et aliorum non minus ignem
alentium: per haec loca cum se exitum quaerens spiritus torsit, accendat flammam ipso a*ff*rictu necesse
est, deinde flammis latius fusis, etiam si quid ignavi
aëris erat, extenuatum moveri et viam cum fremitu

1 *Ov. Met. I 388* ‖ **9** *cf. Aetnae v. 292 praecipiti deiecta sono* ‖ **19** *cf. Aetnae v. 387 quae flammas alimenta vocent, quid nutriat Aetnam. 390 sqq. uritur assidue calidus nunc sulphuris umor . . . et quidquid comminus acris irritat flammas* ‖ **21—23** *cf. Aetnae v. 324 adstrictus (l. adfrictus) certamine tangitur (l. tenditur) ictu spiritus. 115 atque igni quaesita via est*

1 et] est *Schultess* | suspensa *Sen. codd. et Aetnae*] obscura *Ov.* ‖ **2** al. aquis plena *Hause add.* | aliubi **HP**^{1}**Z**] alicubi **Eλϱ** alia **δ** ‖ **5** haec s. t.] τὰ ὑπὲρ γῆς | supra **δ**] super **Φ**, *cf. III 16,4* ‖ **6 7** id sunt (sint **OPZ**) quod] hoc sunt quia **δ** ‖ **7** scias licet] *cf. III 11, 6 sqq.* ‖ **10** lacus] lucos **δ** ‖ **12** est] *om.* **ϑP**^{1}**Z** | illud,] illic *G. Müller* ‖ **15** cum] dum *Haase* | fecerint] fecerunt **Φ** | quanto] quantum **δ** | obstantiam] obstantia **ES** ‖ **16** auferant] auferat **δ** ‖ **21** affrictu *Gron.*] astrictu **Φ** adflictu **Z** afflictu **A** attritu **B** abstrictu **cg** abstricto **E** ‖ **23** erat] fuerat *Skutsch*

vasto atque impetu quaerere. sed haec diligentius persequar, cum quaeram de motibus terrae.

1 15. Nunc mihi permitte narrare fabulam. Ascle-
piodotus auctor est demissos quam plurimos a Phi-
lippo in metallum antiquum olim destitutum, ut ex-
plorarent, quae ubertas eius esset, quis status, an ali-
quid futuris reliquisset vetus avaritia; descendisse illos
cum multo lumine et multos duraturo dies, deinde
longa via fatigatos vidisse flumina ingentia et con-
ceptus aquarum inertium vastos, pares nostris nec
compressos quidem terra supereminente sed liberae
2 laxitatis, non sine horrore visos. cum magna hoc legi
voluptate, intellexi enim saeculum nostrum non novis
vitiis sed iam inde antiquitus traditis laborare, nec
nostra aetate primum avaritiam venas terrarum lapi-
dumque rimatam in tenebris male abstrusa quaesisse:
illi maiores nostri, quos celebramus laudibus, quibus
dissimiles esse nos querimur, spe ducti montes ceci-
3 derunt et supra lucrum sub ruina steterunt; ante Phi-
lippum Macedonum rege*m* fuere, qui pecuniam in
altissimis usque latebris sequerentur et recto spiritu
liberoque in illos se demitterent specus, in quos nullum
noctium dierumque perveniret discrimen. a tergo lucem
relinquere quae tanta spes fuit? quae tanta necessitas
hominem ad sidera erectum incurvavit et defodit et in
fundum telluris intimae mersit, ut erueret aurum non

3 *Asclepiodotus: cf. Zeller III 1, 585*

1/2 persequar] *VI 12 sqq.* || **6** explorarent **δFHLZ**] -raret **Eλϱ** | an] aut **λST** || **11** supereminente] superimminente **Z** *ut Gronov.* || **12** uisos.] si uis sed *Madvig* | hoc] haec **δ** || **13** non] *om.* **δ** || **15** primum aetate *coll.* **δ** || **16** in] *om.* **δ** | male] mala *Gertz, sed audi* male quaesisse | abstrusa **HϱZ**] obstrusa **δηEλS** || **20** Macedonum **ϱ**] -nium **λ** -nem **ϑ**L^2P^2**Z** *vulgo*, -nes **δ**L^1 | regem *Ge.*] reges, *del. Leo* || **21** altissimis . . . latebris] altissimas . . latebras *Koeler* || **22** demitterent **δηST**] dimitterent **Φ** || **24** fuit] iussit *Schultess*

minore periculo quaerendum quam possidendum? prop- 4
ter hoc cuniculos egit et circa praedam lutulentam incertamque reptavit oblitus dierum, oblitus rerum naturae melioris, a qua se avertit. ulli ergo mortuo terra tam gravis est quam istis, supra quos avaritia ingens terrarum pondus iniecit, quibus abstulit caelum, quos in imo, ubi illud malum virus latitat, infodit? illo descendere ausi sunt, ubi novam rerum positionem, terrarum pendentium habitus ventosque per caecum inanes experirentur et aquarum nulli fluentium horridos fontes et alteram perpetuamque noctem: deinde cum ista fecerunt, inferos metuunt!

16. Sed ut ad id, de quo agitur, revertar: venti 1
quattuor sunt, in ortum occasum meridiem septemtrionemque divisi; ceteri, quos variis nominibus appellamus, his applicantur.

Eurus ad Auroram Nabataeaque regna recessit
Persidaque et radiis iuga subdita matutinis.
vesper et occiduo quae litora sole tepescunt,
proxima sunt zephyris. Scythiam septemque triones
horrifer invasit boreas: contraria tellus
nubibus assiduis pluvioque madescit ab austro.

vel si brevius illos complecti mavis, in unam tempe- 2
statem, quod fieri nullo modo potest, congregentur:

'una Eurusque Notusque ruunt creberque procellis
Africus'

17—22 *Ov. Met. I 61—66* ‖ **25** *Verg. Aen. I 85 sq.*

4 se auertit] se uertit λ ‖ **9** terrarum] que *add.* δ(**H**^{1}?) | pendentium] impend. *Skutsch*, tepentium *Schultess* | habitus] halitus *Schultess* | inanes] inane η**EST**, *fort.* immanes *Ge.* ‖ **11** alteram] altam δ ϑ | deinde] *om.* δ ‖ **12** fecerunt] fecerint δ ‖ **17** nabataeaque] nabatheaque δ Φ ‖ **20** zephiris *trad.* | scithiam **HJ**^{2}**Z**] sithiam **E**λϱ schithiam **A** scitiam **B** | triones] trionem *Ov.* ‖ **23** breuius] binos δ | in] et in λϱ ‖ **24** nullo modo] *s. l.* Φ f. n. pot. m. *coll.* ϱ n. m. f. pot. *coll.* **EF** ‖ **25** nothus *plerique codd. semper* | creberque ϑ**L**^{2}**Z**] crebrisque δλϱ ‖ **26** affricus *codd. plerique*

3 et, qui locum illa non habuit, Aquilo. quidam illos duodecim faciunt: quattuor enim caeli partes in ternas dividunt et singulis ventis binos subpraefectos dant. hac arte Varro, vir diligens, illos ordinat, nec sine causa. non enim eodem semper loco sol oritur aut occidit, sed alius est ortus occasusque aequinoctialis, bis autem aequinoctium est, alius solstitialis, alius
4 hibernus. qui surgit ab oriente aequinoctiali, subsolanus apud nos dicitur, Graeci illum ἀφηλιώτην vocant. ab oriente hiberno eurus exit, quem nostri vocavere vulturnum et Livius hoc illum nomine appellat in illa pugna Romanis parum prospera, in qua Hannibal et contra solem orientem exercitum nostrum et contra ventum constit*u*tum venti adiutorio ac fulgoris praestringentis oculos hostium vicit; Varro quoque hoc nomen usurpat, sed et eurus iam civitate donatus est et nostro sermoni non tamquam alienus intervenit. ab oriente solstitiali excitatum καικίαν Graeci appellant,
5 apud nos sine nomine est. aequinoctialis occidens favonium mittit, quem zephyrum esse dicent tibi, etiam qui graece nesciunt loqui. a solstitiali occidente corus venit, qui apud quosdam *a*rg*e*stes dicitur: mihi non videtur, quia cori violenta vis est et in unam partem rapax, *a*rg*e*stes fere mollis est et tam euntibus communis quam redeuntibus. ab occidente hiberno africus

4 *et* **15** *Varronis fr. cf. Kaibel, Herm. 20 p. 595* || **11** *Liv. 22, 43*

1 qui] cui *Leo* | illa **H λ**] *sc. tempestas? (Leo),* in (in *om.* **P**) illa rixa **δ g ϱ Z** in illa pugna **E**, illic *Ge.* || **2** partes caeli *coll.* **λ ϱ** || **3** subpraefectos] supref. **JK** supradictos **δ** || **5** semper] *post* loco **δ E** || **8** hibernus] hibernalis **δ** || **9** apheliotеn **δ** apheloten **Φ** || **10** uocauere] uocauerunt **δ** || **11** Vult.] uolt. **Z** | et] T. *Gertz* || **12** qua] quam **λ P** || **13** et] *om.* **δ** || **14** constitutum *Skutsch*] constituit, tum (tum **δ H² P Z** cum **λ Z** tamen **E**) || **17** interuenit **δ L² Z**] inuenit **Φ** intus uenit **S² T** || **18** καικίαν *Erasmus*] kaiekian **δ Φ** -am **λ Z¹** || **20** dicent tibi] dicunt illi **δ** || **21** corus **P¹ S**] chorus *fort. rest.* || **22** argestes *Erasmus bis*] ergastes **Φ** ergates **δ** || **23** cori **B S**] chori

furibundus et ruens, apud Graecos λίψ dicitur. a sep- 6
temtrionali latere summus est aquilo, medius septemtrio,
imus ϑρακίας: huic deest apud nos vocabulum. a me-
ridiano axe εὐρόνοτος est; deinde νότος, latine auster;
deinde λευκόνοτος, qui apud nos sine nomine est.

17. Placet autem XII ventos esse, non quia ubique 1
tot *sunt* (quosdam enim inclinatio terrarum excludit),
sed quia plures nusquam sunt. sic casus sex dicimus,
non quia omne nomen sex recipit, sed quia nullum
plures quam sex. qui XII ventos esse dixerunt, hoc 2
secuti sunt, totidem ventorum esse quot caeli discrimina.
caelum autem dividitur in circulos quinque, qui per
mundi cardines eunt: est septemtrionalis, est solstitialis,
est aequinoctialis, est brumalis, est contrarius septem-
trionali. his sextus accedit, qui superiorem partem
mundi ab inferiore secernit (ut scis enim, dimidia pars
mundi semper supra, dimidia infra est): hanc lineam, 3
quae inter aperta et occulta est, id est hunc circulum
Graeci ὁρίζοντα vocant, nostri finitorem esse dixerunt,
alii finientem. adiciendus est adhuc meridianus circulus,
qui horizonta rectis angulis secat. ex his quidam circuli
in transversa currunt et ⟨alii⟩ alios interventu suo
scindunt; necesse est autem tot aëris discrimina esse
quot partes: ergo ὁρίζων sive finiens circulus quinque 4
illos orbes, quos modo dixi, fieri † et efficit decem
partes, quinque ab ortu, quinque ab occasu; meridia-

3 ϑρακίας *Ge.*] *cf. Kaibel p. 621,* thrascias *Fortun.* thrachias **Φ** trachias **ηST** tracias **δ** ‖ 4 (euro)notus *trad.* | lat. **δ**] est lat. **Φ** ‖ 5 leuconot(h)us **Φ** austronothus **δ** ‖ 7 sunt **O** *Gertz*] sint ‖ 8 n. plures *coll.* **ETZ** | nusquam — 9 nullum] *om.* **δ** ‖ 10 sex] VI (VII **BC**) non sint **δ** ‖ 14 est] *ante* equin. *om.* **λρZ** ‖ 15/16 mundi partem *coll.* **δ** ‖ 16 secernit **A**[2]**Φ**] secreuit **δL**[1] ‖ 18 inter — hunc] inter lineam apertam et occultum est, hunc scilicet **δ** ‖ 19 orizonta *semper*] hor. **Z** | esse] *om.* **Φ** ‖ 21 secat] segat **P**[1], segregat (-auit **A**[1]) **δ** | quidam] *num* V (*cf. l. 25) vel* VI quidem ? ‖ 22 alii *add. Ge.* | interu.] *cf. ep. 118, 16* ‖ 24 quot] caeli *add. Ge. conl. l. 11* ‖ 25 orbes illos *coll.* **δ** | modo] mihi **λP** | fieri] f., secat **δ** scindit **STZ**[2] f., limitat *G. Müller, fort.* findi, dimetitur *Ge.*

nus circulus, qui in horizonta incurrit, regiones duas
adicit: sic XII aër discrimina accipit et totidem facit
5 ventos. quidam sunt quorundam locorum proprii, qui
non transmittunt sed in proximum ferunt; non est
illis a latere universi mundi impetus: Atabulus Apuliam
infestat, Calabriam Iapyx, Athenas Sciron, Pamphyliam
*Crag*eus, Galliam Circius (cui aedificia quassanti tamen
incolae gratias agunt, tamquam salubritatem caeli sui
debeant ei: divus certe Augustus templum illi, cum in
Gallia moraretur, et vovit et fecit). infinitum est, si
singulos velim persequi; nulla enim propemodum regio
est, quae non habeat aliquem flatum ex se nascentem
et circa se cadentem.

1 18. Inter cetera itaque providentiae opera hoc
quoque aliquis ut dignum admiratione suspexerit: non
enim ex una causa ventos aut invenit aut per diversa
disposuit, sed primum ut aëra non sinerent pigrescere
sed assidua vexatione utilem redderent vitalemque trac-
2 turis, deinde ut imbres terris subministrarent îdemque
nimios compescerent. nam modo adducunt nubes,
modo deducunt, ut per totum orbem pluviae dividi
possint: in Italiam auster impellit, aquilo in Africam
reicit, etesiae non patiuntur apud nos nubes consistere;
îdem totam Indiam et Aethiopiam continuis per id
3 tempus aquis irrigant. quid, quod fruges perc*oqui* non
possent, nisi flatu supervacua et mixta servandis ven-
tilarentur, nisi esset, quod segetem excitaret et laten-

1 incurrit δ] concurrit Φ ‖ 2 adicit] efficit δ ‖ 3 uentos facit *coll.* δ ‖ 6 iapix *trad.* | sciron **HZ**] scyron η**E** schiron (y **B**) δ ciron (y **L**) λ**P** chiron (y **T**) **ST** | pamphiliam *trad.* ‖ 7 Crageus *G. Müller*] cagreus **E**λ chagreus ϑϱ**Z** chagreis δ Cataegis *Fortun.* ‖ 9 templum illi] *ante* et uouit *coll.* δ ‖ 18 tracturis] terris δ ‖ 19 *et* 24 idem *trad.*] iidem *Fortun.* ‖ 20 nimios] nubes δ | nub. m. deducunt] *om.* δ ‖ 22 possint] possent Φ ‖ 23 nubes apud nos *coll.* δ ‖ 24 totam] per t. δηλ**P** | id] idem δ ‖ 25 quid — 26 possent] quomodo enim fruges inciperentur (excipientur **B**) δ | percoqui *Ge.*] *cf. p. 191, 21,* percipi Φ ‖ 26 et m.] admixta *Muretus,* immixta *Gertz,* mixta *Haase*

tem frugem ruptis velamentis suis, quae folliculos agri- 4
colae vocant, adaperiret? quid, quod omnibus inter se populis commercium dedit et gentes dissipatas locis miscuit? ingens naturae beneficium, si illud in iniuriam suam non vertat hominum furor! nunc quod de Caesare maiori vulgo dictatum est et a Tito Livio positum, in incerto esse, utrum illum magis nasci an non nasci reipublicae profuerit, dici etiam de ventis potest; adeo quicquid ex illis utile et necessarium est,
non potest his repensari, quae in perniciem suam ge- 5
neris humani dementia excogitat. sed non ideo non sunt ista natura bona, si vitio male utentium nocent: non in hoc providentia ac dispositor ille mundi deus aëra ventis exercendum dedit et illos ab omni parte, ne quid esset situ squalidum, effudit, ut nos classes
partem freti occupaturas conpleremus milite armato et 6
hostem in mari aut post mare quaereremus. quae nos dementia exagitat et in mutuum compellit exitium? vela ventis damus bellum petituri et periclitamur periculi causa, incertam fortunam experimur, vim tempe-
statum nulla ope humana superabilem et mortem sine 7
spe sepulturae. non erat tanti, si ad pacem per ista veheremur: nunc cum evaserimus tot scopulos latentes et insidias vadosi maris, cum effugerimus procellosos desuper montes, per quos praeceps in navigantes ventus impingitur, cum involutos nubilo dies et nimbis ac tonitribus horridas noctes, cum turbinibus divulsa navigia — quis erit [in eius] laboris ac metus fructus, quis

6 *Liv. fr. 46 Hertz.*

4 in] non **λ** 5 nunc] non **B**^{1}**C** nam **EST** | de Cesare **BCEST**] de C. **Z** decens **AΦ** ‖ 6 dictatum est] *om.* **FH** ‖ 7 illum — 8 profuerit **ST**(**Φ**)] magis R. P. prof. eum nasci (eum n. pr. **A**) **δ** | an non nasci] *om.* (**δ**) **ϑ** | rei (R. P. **λ**) *ante* an **λP** ‖ 9 est] *ante* et (ac **BC**) nec. **δ** ‖ 11 hum. generis *coll.* **δ** | sed] scilicet *Ge.* ‖ 12 ista] *venti ceteraque* | natura] sua *add.* **δ** ‖ 13 non in hoc] nimirum hac **δ** | ac] *om.* **δ** ‖ 17 quaereremus] queremus **λ** (*sed* -reremus **L**^{2}**M**) ‖ 18 compellit] componit **A**^{1}**Φ** ‖ 28 erit] *om.* **δ** | in eius **λP**] eius **T** huius **ϑJ**^{2}**L**^{2}**Z** in eis **δ** *om.* **S** (*= metus*) *Leo*, finis *Ross-*

nos fessos tot malis portus excipiet? bellum scilicet et obvius in litore hostis et trucidandae gentes tracturaeque magna ex parte victorem et antiquarum urbium
8 flamma. quid in arma cogimus populos? quid exercitus scribimus directuros aciem in mediis fluctibus? quid maria inquietamus? parum videlicet ad mortes nostras terra late patet. nimis delicate fortuna nos tractat, nimis dura dedit nobis corpora, felicem valitudinem, non depopulatur nos casus incurrens, emetiri cuique annos suos ex commodo licet et ad senectutem decurrere: itaque eamus in pelagus et vocemus in nos
9 fata cessantia. miseri, quid quaeritis? mortem, quae ubique superest? petet illa vos et ex lectulo, sed innocentes petat; occupabit vos in vestra domo, sed occupet nullum molientes malum. hoc vero quid aliud quis dixerit quam insaniam, circumferre pericula et ruere in ignotos, iratum sine iniuria, occurrentia devastantem ac ferarum more occidere quem non oderis? illis tamen in ultionem aut ex fame morsus est: nos sine ulla parsimonia nostri alienique sanguinis movemus manum et navigia deducimus, salutem committimus fluctibus, secundos optamus ventos, quorum feli-
10 citas est ad bella perferri. quousque nos mala nostra rapuerunt? parum est intra orbem suum furere: sic Persarum rex stolidissimus in Graeciam trai*ciet*, quam exercitus non vincet, cum impleverit. sic Alexander ulterior Bactris et Indis volet quaeretque, quid sit ultra magnum mare, et indignabitur esse aliquid ultimum sibi. sic Crassum avaritia Parthis dabit, non

bach | metus ac *coll.* δ | quis] qui λ (*sed corr.* **L²M**) ‖ **2** trucidandae] trucidate δ ‖ **3** ex magna *coll.* δ ‖ **6** uidelicet] *om.* δ ‖ **8** dura] aura δ | corpora] corporum δ ‖ **13** petet] petit δ | uos **ϑJ²MZ**] nos | et ex] in δ | sed innoc. pet.] sed ubique pet. inn. δ ‖ **14** uos **HLMOP**] nos δη**EJKSTZ** | u(est)ra **H**λ**PZ**] n(ost)ra δη**EJ²ST** ‖ **16** insaniam] per ins. *ante* ruere δ ‖ **18** more ferarum *coll.* δ ‖ **23** mala nostra nos *coll.* δ ‖ **24** intra δ**Φ**(=**MO²**)] inter λ ‖ **25** traiciet *Haase*] traiecit ‖ **26** vincet] uicit δ ‖ **27** ulterior] ulteriora *Ge.* | uolet] uadet *Leo* | quaeretque] querere η**E** ‖ **29** Crassum]

horrebit revocantis diras tribuni, non tempestates lon-
gissimi maris, non circa Euphratem praesaga fulmina
et deos resistentes: per hominum et deorum iras ad
aurum ibitur. ergo non immerito quis dixerit rerum 11
naturam melius acturam fuisse nobiscum, si ventos
flare vetuisset et inhibito discursu furentium in sua
quemque terra stare iussisset: si nihil aliud, certe suo
quisque tantum ac suorum malo nasceretur: nunc pa-
rum mihi domestica, externis quoque laborandum est.
nulla terra tam longe remota est, quae non emittere 12
aliquod suum malum possit: unde scio, an nunc aliquis
magnae gentis in abdito dominus, fortunae indulgentia
tumens, non contineat intra terminos arma, an paret
classes ignota moliens? unde scio, hic mihi an ille
ventus bellum inveh*a*t? magna pars erat pacis humanae
maria praecludi. non tamen, ut paulo ante dicebam, 13
queri possumus de auctore nostri deo, si beneficia eius
corr*u*pimus et, ut essent contraria, eff*e*cimus. dedit
ille ventos ad custodiendam caeli terrarumque tem-
periem, ad evocandas supprimendasque aquas, ad alen-
dos satorum atque arborum fructus, quos ad maturi-
tatem cum aliis causis adducit ipsa iactatio attrahens
cibum in summa et ne torpeant permovens. dedit 14
ventos ad ulteriora noscenda: fuisset enim imperitum
animal et sine magna experientia rerum homo, si cir-
cumscriberetur natalis soli fine. dedit ventos, ut com-
moda cuiusque regionis fierent communia, non ut le-
giones equitemque gestarent nec ut perniciosa gentium

cursum δ || 2 Eufratem *trad.* || 3 ad aurum] manum δ || 4 immerito] merito ϱ || 7 quemque] quoque ϱ | stare terra *coll.* λ || 8 tantum] tamen λ || 9 externis] (sunt *add.* δ) exterius δηE | labor.] elabor. δ || 10 em.] remittere ϱ || 15 inuehat *Madvig*] -het | erat] erit δ || 16 non tamen] num δ || 17 nostri] nostro δ | 18 corrup. *Haase*] corrumpimus | effec. *Fickert*] efficimus || 20 ad eu.] et ad eu. δJKMST || 21 sat. a. arb.] segetum arborumque δ | 23 permouens] mouens δ || 25 rerum] *ante* exper. δ *post* homo λP *Skutsch* || 28 gentium] ciuium δ, gerentibus *Schultess*, quouis gentium *Skutsch*

15 arma transveherent. si beneficia naturae utentium pravitate perpendimus, nihil non nostro malo accepimus: cui videre expedit, cui loqui? cui non vita tormentum est? nihil invenies tam manifestae utilitatis, quod non in contrarium transeat culpa. sic ventos quoque natura bono futuros invenerat: ipsi illos contrarios feci-
16 mus. 'omnes in aliquod nos malum ducunt.' non eadem est his et illis causa solvendi, sed iusta nulli; diversis enim irritamentis ad temptandum *ma*re impellimur, utique alicui vitio navigatur. egregie P l a t o dicit, qui nobis circa exitum iam testium loco dandus est, minima esse, quae homines emant vita. immo, Lucili karissime, si bene illorum furorem aestimaveris, id est nostrum (in eadem enim turba volutamur), magis ridebis, cum cogitaveris vitae parari, in quae vita consumitur.

NATURALIUM QUAESTIONUM

LIBER VI QUI FERTUR.

Liber sextus.

De terrae motu.

1 1. Pompeios, celebrem Campaniae urbem, in quam ab altera parte Surrentinum Stabianumque litus, ab altera Herculanense conveniunt et mare ex aperto re-

10 *Platonis placitum ignotum.*

5 transeat] transferat **δ** ‖ **6** bono **FHMOPZ**] bonos **δηEJKLST** | invenerat] -nit **δ** -niat **A**^{1} | ipsi] ipsis **AB**^{1} ‖ **7** nos] *om.* **O** *ante* in **BJK** ‖ **8** et illis] *s. l.* **δ** ‖ **9** mare *Pincianus*] ire ‖ **10** utique **δ**] utque **Φ** ubique **M**^{2}**ST** ‖ **11** minima] *i. e. minime vita digna* ‖ **15** parari] ea *add.* **δη** | quae] qua **Eλ** quibus **Δη** ‖
18 liber sextus *vulgo et Ge.*] l. quintus (**δ**)**ηEGHLMZ** l. tertius **KPTU***Esc.* | de terrae motu *add. Ge. e* **EH***Esc.***MPTZ** de motu terrae **η** ‖ **22** Surr.] surentinum **λ** ‖ **23** herc.] uero (autem **A**) calcedonense **δ**

ductum amoeno sinu cingunt, consedisse terrae motu
vexatis quaecumque adiacebant regionibus, Lucili viro-
rum optime, audivimus, et quidem hibernis diebus,
quos vacare a tali periculo maiores nostri solebant
promittere. Nonis Februariis hic fuit motus Regulo 2
et Verginio consulibus, qui Campaniam, numquam
securam huius mali, indemnem tamen et totiens de-
functam metu, magna strage vastavit: nam et Hercu-
lanensis oppidi pars ruit dubieque stant etiam quae
relicta sunt, et Nucerinorum colonia ut sine clade ita
non sine querela est; Neapolis quoque privatim multa,
publice nihil amisit leniter ingenti malo perstricta,
villae vero prorutae, passim sine iniuria tremuere.
adiciuntur his illa: sexcentarum ovium gregem exani- 3
matum et divisas statuas, motae post haec mentis ali-
quos atque impotentes sui errasse. quorum ut causas
excutiamus, et propositi operis contextus exigit et ipse
in hoc tempus congruens casus. quaerenda sunt tre- 4
pidis solacia et demendus ingens timor. quid enim
cuiquam satis tutum videri potest, si mundus ipse
concutitur et partes eius solidissimae labant? si quod
unum immobile est in illo fixumque, ut cuncta in se
intenta sustineat, fluctuatur, si quod proprium habet
terra perdidit, stare: ubi tandem resident metus nostri?
quod corpora receptaculum invenient, quo sollicita
confugient, si ab imo metus nascitur et funditus trahi-
tur? consternatio omnium est, ubi tecta crepuerunt et 5
ruina signum dedit. tunc praeceps quisque se proripit

1 consed.] desedisse **δ** ‖ 6 uerginio **EHL^{2}TZ**] unginio **O** urigino (?) **δ** unguuo **P** irriguo **J^{1}K** ‖ 7 indempnem *plerique codd.* ‖ 8 hercul.] hec tu lanensis **λ** ‖ 9 opp.] opidi **BHλT** | etiam] in eo **δ** ‖ 10 ita] tamen **λ** ‖ 12 leniter **JK**] leuiter | perstr.] prestricta **δ** ‖ 13 prorutae **HPZ**] prorupte **EFLST** prerupte **δλ** ‖ 14 ouium] omnium **λ** | exanimatum] examinatum **λ** ‖ 15 haec] hoc **Φ** ‖ 17 exc.] discutiamus **δ** ‖ 19 solatia (*sic semper scr.*)] remedia **δ** | ingens] urgens *Schultess* ‖ 20 tutum] *post* potest **δ** *post* uideri **M** ‖ 23 fluctuatur] fluctuat **δηEST** fructuatur **Z** ‖ 24 t. stare perd. *coll.* **ϱ** stare terra p. *coll.* **JK** ‖ 26 conf.] fugient **λ**

et penates suos deserit ac se publico credit: quam latebram prospicimus, quod auxilium, si orbis ipse ruinas agitat, si hoc, quod nos tuetur ac sustinet, supra quod urbes sitae sunt, quod fundamentum quidam
6 orbis esse dixerunt, discedit ac titubat? quid tibi esse non dico auxilii sed solacii potest, ubi timor fugam perdidit? quid est, inquam, satis munitum, quid ad tutelam alterius ac sui firmum? hostem muro repellam, et praeruptae altitudinis castella vel magnos exercitus difficultate aditus morabuntur, a tempestate nos vindicat portus, nimborum vim effusam et sine fine cadentes aquas tecta propellunt, fugientes non sequitur incendium, adversus tonitruum et minas caeli subterraneae domus et defossi in altum specus remedia sunt (ignis ille caelestis non transverberat terram sed exiguo eius obiectu retunditur), in pestilentia mutare sedes
7 licet — nullum malum sine effugio est. numquam fulmina populos perusserunt; pestilens caelum exhausit urbes, non abstulit: hoc malum latissime patet inevitabile, avidum, publice noxium. non enim domos solum aut familias aut urbes singulas haurit: gentes totas regionesque submergit et modo ruinis operit, modo in altam voraginem condit ac ne id quidem relinquit, ex quo appareat, quod non est saltem fuisse, sed supra nobilissimas urbes sine ullo vestigio prioris
8 habitus solum extenditur. nec desunt, qui hoc genus mortis magis timeant, quo in abruptum cum sedibus

13 *cf. Aetnae v. 280 caelestis . . minas.* ‖ **25**—*p. 196,* **10** *cf. Aetnae v. 171 sq.* *hinc saevo quassat hiatu fundamenta soli, trepidant urbesque caducae.*

1 ac] et **δ** | credit] condit **δ** ‖ **2** prosp.] perspic. **δ** | ipse orbis *coll.* **λ** ‖ **3** agitat **EOϱ**] agitet **δϑλZ** ‖ **4** quidam] *s. l.* **δL** ‖ **5** tibi] ibi **δ** ‖ **6** auxilî *et* solacî *Skutsch* ‖ **11** vindicat] uendicat **AST** | nimborum] imbrium **δ** ‖ **12** prop.] repellunt **δ** ‖ **13** tonitruum] -trua (*η* ?) **EM** *vulgo* ‖ **14** defossi] *om.* **Φ** ‖ **18** fulm.] flumina **δJKO**[1] | peruss.] percusserunt **LST** peruerterunt **A** merserunt **B** ‖ **21** haurit] sed **δ** ‖ **22** subm.] subuertit **δ** ‖ **23** ac] at **OST** ‖ **24** relinquit] -quid **BJKO** | appar.] id *add.* **δ**

suis eunt et e vivorum numero vivi auferuntur, tam-
quam non omne fatum ad eundem terminum veniat.
hoc habet inter cetera iustitiae suae natura praeci-
puum, quod cum ad exitum ventum est, omnes in
aequo sumus. nihil itaque interest, utrum me lapis 9
unus elidat, an monte toto premar; utrum supra me
domus unius onus veniat et sub exiguo eius tumulo
ac pulvere exspirem, an totus caput meum terrarum
orbis abscondat; in luce hunc et in aperto spiritum
reddam an in vasto terrarum dehiscentium sinu, solus
in illud profundum an cum magno comitatu populo-
rum concadentium ferar; nihil interest mea, quantus
circa mortem meam tumultus sit: ipsa ubique tantun-
dem est. proinde magnum sumamus animum adversus 10
istam cladem, quae nec evitari nec provideri potest,
desinamusque audire istos, qui Campaniae renuntia-
verunt quique post hunc casum emigraverunt negant-
que ipsos umquam in illam regionem accessuros: quis
enim illis promittit melioribus fundamentis hoc aut
illud solum stare? omnia eiusdem sortis sunt et, si 11
nondum mota, tamen mobilia: hunc fortasse, in quo
securius consistitis, locum haec nox aut hic ante noctem
dies scindet. unde scis, an ⟨non⟩ melior eorum loco-
rum condicio sit, in quibus iam vires suas fortuna
consumpsit et quae in futurum ruina sua fulta sunt?
erramus enim, si ullam terrarum partem exceptam im- 12
munemque ab hoc periculo credimus: omnes sub eadem
iacent lege, nihil ita, ut immobile esset, natura con-
cepit; alia temporibus aliis cadunt, et quemadmodum

3 nat.] munera **δ** ‖ 4 praecipuum] deus *add.* **δ** | omnes *om.* **δ** | 6 supra] super **δE** ‖ 7 unius] *post* me **Z**[2] *post* ueniat *iter.* **ϱ** | ueniat] *om.* **E** | tumulo **B**] cumulo ‖ 8 caput] capud **AHJKMO** ‖ 9 abscondat] -dit **λ** ‖ 12 concad.] congaudentium **δ** | mea interest *coll.* **δ** ‖ 18 ipsos] se ipsos **δ** ‖ 20 illud] illum **J**[1]**KM** (**λ**) | eiusdem sortis] . . de sorti (-te **ST**) **ϱ** | et] etiam **λZ** ‖ 22 securius] *om.* **AST** securus **Z** *Gertz* | cons.] consistis **AEZ**[2] *vulgo* ‖ 23 scis] scias **Φ** | non *add. Haase* ‖ 25 futurum ruina sua] futuram ruinam suam **δ** | sunt] est **ϱ** ‖ 26/7 exceptam *et* que] *om.* **δ**

in urbibus magnis nunc haec domus nunc illa suspen-
ditur, ita in hoc orbe terrarum nunc haec pars facit
13 vitium nunc illa. Tyros aliquando infamis ruinis fuit,
Asia XII urbes simul perdidit; anno priore [in] Acha-
ia*m* et Macedonia*m*, quaecumque est ista vis mali, quae
incurrit, nunc Campaniam laesit: circumit fatum et,
si quid diu praeterît, repetit. quaedam rarius sollicitat,
saepius quaedam: nihil immune esse et innoxium sinit.
14 non homines tantum, qu*i* brevis et caduca res nasci-
mur — urbes oraeque terrarum et litora et ipsum
mare in servitutem fati venit. nos tamen nobis per-
mansura promittimus bona fortunae, et felicitatem,
cuius ex omnibus rebus humanis velocissima est levi-
tas, habituram in aliquo pondus ac moram credimus;
15 et perpetua sibi omnia promittentibus in mentem non
venit, id ipsum, supra quod stamus, stabile non esse.
neque enim Campaniae istud aut Achaiae sed omnis
soli vitium est, male cohaerere et ex causis pluribus
solvi et summa manere, partibus ruere.
1 2. Quid ago? solacium adversus pericula rara pro-
miseram: ecce undique timenda denuntio, nego quic-
quam esse quietis aeternae, quod perire possit et per-
dere. ego vero hoc ipsum solacii loco pono et quidem
valentissimi, quando quidem sine remedio timor stultis
est: ratio terrorem prudentibus excutit, imperitis magna
2 fit ex desperatione securitas. hoc itaque generi hu-

1 nunc haec domus] *om.* **J**[1]**KO**(**λ**) ‖ 4 [in *del. Fort.*] Achaiam et Macedoniam *Fortun. Gron.*] in Achaia et Macedonia ‖ 5 ista] *om.* **ϱ** | ista — quae] ⟨uia⟩ istius mali, quod (*vel* qua) *Ge.* ‖ 6 incurrit, quae *Pincianus* | circumit **HOPZ**] circum id **JK** circuit **δELST** ‖ 7 praeterit] -iit *vulgo* | quaedam r.] quidam r. **L**[1]**O**[1] qu(orun)-dam r. **JK** ‖ 9 qui **EJ**[2]**MO**[2]] quae | nascimur] nascitur sed **δ** ‖ 10 oraeque] horeque **Aλ** | litora **BHJKL**] littora **AEMOϱ** ‖ 11 uenit. nos tamen] ueniunt. quo ergo **δ** ‖ 14 moram ac pondus *coll.* **δ** ‖ 15 et] *om.* **δ** ‖ 17 enim] *om.* **δ** | istud] neque tyri (tiri **A**) neque italie **δ** ‖ 18 est] hoc est **δ** ‖ 19 solui] resolui **δ** ‖ 20 ago] ergo **δ** ‖ 24 q(ua)n(do) **EλST**] q(uonia)m **δHL**[2]**PZ** | quidem] quod **δ** | stultis timor *coll.* **δ** ‖ 25 ratio] idem **δ** ‖ 26 fit] sit **λ**

mano dictum puta, quod illis subita captivitate inter
ignes et hostem stupentibus dictum est:

una salus victis nullam sperare salutem.

si vultis nihil timere, cogitate omnia esse metuenda; 3
circumspicite, quam levibus causis discutiamur: non
cibus nobis non umor, non vigilia non somnus sine
mensura quadam salubria sunt — iam intellegetis nu-
gatoria esse nos et imbecilla corpuscula, fluida, non
magna molitione perdenda. 'sine dubio id *summ*um
periculi nobis es*t*, quod tremunt terrae, quod subito
dissipantur ac superposita deducunt. magni se aesti- 4
mat, qui fulmina et motus terrarum hiatusque formi-
dat — vult ille imbecillitatis sibi suae conscius timere
pituitam? ita videlicet nati sumus, tam felicia sortiti
membra, in hanc magnitudinem crevimus.' et ob hoc
nisi mundi partibus motis, nisi caelum intonuerit,
nisi terra subsederit, perire non possumus? unguiculi 5
nos et ne totius quidem dolor sed aliqua ab la-
tere eius scissura conficit! et ego timeam terras tre-
mentes, quem crassior saliva suffocat? ego extimescam
emotum sedibus suis mare, et ne aestus maiore quam
solet cursu plus aquarum trahens superveniat, cum
quosdam strangulaverit potio male lapsa per fauces?
quam stultum est mare horrere, cum scias stillicidio
perire te posse! nullum maius solacium est mortis 6
quam ipsa mortalitas, nullum autem omnium istorum,

3 *Verg. Aen. II 354*

1 illis] in **δ** ‖ **4** met.] timenda **ηEST** ‖ **7** intellig. *semper* ‖ **8** nos **δFHP¹Z**] nostra **Eλϱ** | corp.] corpora **BE** ‖ **9—15** *interlocutori dedi* | **9** summum *Ge.*] unum ‖ **10** nobis] satis *Fortun.* | est *Madvig*] esset ‖ **11** ded.] diducunt **ALST** ‖ **12** fulmina] *audi: nihil nisi f.* | terr. hiat. que] et hiatus terrarum **δ** ‖ **13** uult ille] *i. e. num mavult idem? Sen. ipse* ⟨cur non⟩ uult *interrogaret conl. Hor. S. I 1, 108.* solet ille *(sc. alius) Leo* | sue sibi *coll.* **δ** ‖ **15** et . . **17** possumus] ut . . possimus *Madvig* ‖ **17** unguiculi] unde igitur celi **δ** ‖ **18** dolor] calor **δ** ‖ **21** suis sedibus *coll.* **δ** ‖ **23** potio male] saliua **δ** ‖ **26** istorum omnium *coll.* **δ**

quae extrinsecus terrent, quam quod innumerabilia peri-
cula in ipso sinu sunt. quid enim dementius quam
ad tonitrua succidere et sub terram correpere fulmi-
num metu? quid stultius quam timere nutationem ter-
rae aut subitos montium lapsus et irruptiones maris
extra litus eiecti, cum mors ubique praesto sit et undi-
que occurrat nihilque sit tam exiguum, quod non in
7 perniciem generis humani satis valeat? adeo non debent
nos ista confundere, tamquam plus in se mali habeant
quam vulgaris mors, ut contra, cum sit necessarium e
vita exire et aliquando emittere animam, maiore perire
ratione iuvet. necesse est mori ubicumque, quandoque:
stet licet ista humus et se teneat suis finibus nec ulla
iactetur iniuria, supra me quandoque erit. ⟨quid⟩
interest, ego illam mihi an ipsa se mihi imponat?
8 diducitur et ingenti potentia nescio cuius mali rumpi-
tur et me in immensam altitudinem abducit — quid
porro? mors levior in plano est? quid habeo quod
querar, si rerum natura me non vult iacere ignobili
9 leto, si mihi inicit sui partem? egregie Vagellius
meus in illo inclito carmine: 'si cadendum est [mihi]',
inquit, 'e caelo cecidisse velim.' idem ⟨mihi⟩ licet di-
cere: si cadendum est, cadam orbe concusso, non quia fas

21 *sq. FPR p. 362 Baehr.*

1 quam quod] que quidem **δ** | peric.] exempla **δ**, pericla *Skutsch* || **2** sunt sinu *coll.* **δ** || **3** ad] a **ϱ** | terram] terra **ϱ** | correpere **g^2** *Erasmus*] corripere **Φ** se corripere **δ** corrupere **ST** corruere **Z** || **4** metu fulm. *coll.* **δ** | nut.] mut. **λ** | terre] *om.* **Φ** || **6** eiecti] euecti *Koeler, sed cf. VII 6, 3* || **7** tam sit *coll.* **ϱ** || **9** in se] *ante* plus *coll.* **δ** *post* mali **E** || **10** sit] *ante* e **δ** || **12** rat. perire *coll.* **δ** | mori ub. quandoque] maiori **δ** || **13** finibus suis *coll.* **λ** || **14** quand. erit] *om.* **δ** | quid *add. Ge.* || **15** ego i.] ergo illam ego **δ** || **17** abd.] obducit **δ** || **19** me] *s. l.* **δ** | ign. leto] ign. (inn. **J^1K**) lecto **λ** in ign. loco **δ** || **20** inicit] *om. in lac.* **H^1** uincit **P** uindicat **δ** | partem sui *coll.* **λ** | Vag.] u(er)o agellius **δ**, *cf. Prosop. I. R. III 347* || **21** si] *poeta fort.* siue *scripserat* | mihi *hic del. et l.* **22** *add. Ge.* inquit mihi *coll.* **Φ** || **22** e caelo] de caelo me *Haase* | cec.] cedisse **JK** sedisse **P**

est optare publicam cladem, sed quia ingens mortis
solacium est terram quoque videre mortalem.
3. Illud quoque proderit praesumere animo, nihil 1
horum deos facere, nec ira numinum aut caelum con-
verti aut terram: suas ista causas habent nec ex im-
perio saeviunt sed quibusdam vitiis ut corpora nostra
turbantur et tunc, cum facere videntur iniuriam, acci-
piunt. nobis autem ignorantibus verum omnia terri- 2
biliora sunt, utique quorum metum raritas auget: le-
vius accidunt familiaria, [et] ex insolito formido maior
est. quare autem quicquam nobis insolitum est? quia
naturam oculis, non ratione, comprehendimus nec cogi-
tamus, quid illa facere possit, sed tantum quid fecerit.
damus itaque huius neglegentiae poenas tamquam novis
territi, cum illa non sint nova sed insolita. quid ergo? 3
non religionem incutit mentibus et quidem publice,
sive deficere sol visus est, sive luna, cuius obscuratio
frequentior, aut parte sui aut tota delituit? longeque
magis illa, actae in transversum faces et caeli magna
pars ardens et crinita sidera et plures solis orbes et
stellae per diem visae subitique transcursus ignium
multam post se lucem trahentium. nihil horum sine 4
timore miramur: et cum timendi sit causa nescire, non
est tanti scire, ne timeas? quanto satius est causas in-
quirere et quidem toto in hoc intentum animo: neque
enim illo quicquam inveniri dignius potest, cui se non
tantum commodet sed impendat.

4 *cf. Aetnae vv. 29—33* || **12** *cf. Aetnae v. 224 non oculis solum pecudum miranda tueri more* || **24—27** *cf. Aetnae v. 226 sq.*
nosse fidem rerum dubiasque exquirere causas,
ingenium sacrare caputque attollere caelo eqs.

2 mort. uid. *coll.* δ || **4** conuerti] concuti δ || **6** sed] ex *add.* δ || **8** uerum] un(de) ueniant δ || **9** leuius] lenius **HM**ϱ || **10** et] *om.* δ, *fort.* sed *Ge.* || **11** nobis **E**λ**P**] *om.* **FHST** *ante* quicq. δ *Skutsch* || **12** comprendimus *Skutsch* || **17** siue d.] si d. **FH** | sol] *post* est δ || **18** del.] dilituit λ || **19** illa] illae *Erasmus* | m. pars ϑϱ**Z**] p. m. δλ || **20** orb. solis *coll.* δ || **23** timendi] timidi δλ || **24** est] *om.* ϱ || **25** intentum] -to δ || **26** illo] eo δ || **27** imp.] etiam expendat δ

1 4. Quaeramus ergo, quid sit, quod terram ab infimo moveat, quod tanti molem ponderis pellat, quid sit illa valentius, quod tantum onus vi sua labefactet, cur modo tremat, modo laxata subsidat, nunc in partes divisa discedat et alias intervallum ruinae suae diu servet, alias cito comprimat, nunc amnes magnitudinis notae convertat introrsum, nunc novos exprimat, aperiat aliquando aquarum calentium venas, aliquando refrigeret, ignesque nonnumquam per aliquod ignotum antea montis aut rupis foramen emittat, aliquando notos et per saecula nobiles comprimat. mille miracula movet faciemque mutat locis et defert montes, subrigit plana, valles extuberat, novas in profundo insulas erigit:
2 haec ex quibus causis accidant, digna res excuti. 'quod', inquis, 'erit pretium operae?' quo nullum maius est, nosse naturam. neque enim quicquam habet in se huius materiae tractatio pulchrius, cum multa habeat futura usui, quam quod hominem magnificentia sui detinet nec mercede sed miraculo colitur. inspiciamus ergo, quid sit, propter quod haec accidant: quorum adeo est mihi dulcis inspectio, ut quamvis aliquando de motu terrarum volumen iuvenis ediderim, tamen temptare me voluerim et experiri, ⟨si⟩ aetas aliquid nobis aut ad scientiam aut certe ad diligentiam adiecerit.

1 5. Causam, qua terra concutitur, alii in aqua esse, alii in ignibus, alii in ipsa terra, alii in spiritu putaverunt, alii in pluribus, alii in omnibus his; quidam

14—20 *cf. Aetnae v. 222 sqq.*
immensus labor est, sed fertilis idem;
digna laborantis respondent praemia curis: . . .
(225) nosse fidem rerum dubiasque exquirere causas . .

3 on.] honus **λE** || **4** modo tremat] tremat et **δ** || **7** nouos] inuos **λ** | expr.] inpr. **J^1K** compr. **δ** || **12** defert] differt **δ** || **14** ex] *om.* **δ** | res] est *add.* **δ** || **16** quicquam] *s. l.* **δ** || **18** usui] uisui **λ** | hom. m. sui] omnes sui m. **δ** || **21** est] *post* dulcis **δ** || **22** iuuenis] *ante* de m. **δ** *Skutsch* || **23** me] *post* experiri **δ** *Skutsch* | si *Ge. add.*] an //////// **A** cum **g^1** an cum **g^2** an *vulgo* || **24** aut *prius*] *om.* **δST**

liquere ipsis aliquam ex istis causam esse dixerunt, sed non liquere, quae esset. nunc singula persequar. 2
illud ante omnia mihi dicendum est, opiniones veteres parum exactas esse et rudes: circa verum adhuc errabatur, nova omnia erant primo temptantibus; postea eadem illa limata sunt et, si quid inventum est, illis nihilominus referri debet acceptum: magni animi [res] fuit rerum naturae latebras dimovere nec contentum exteriore eius aspectu introspicere et in deorum secreta descendere. — plurimum ad inveniendum contulit, qui speravit posse reperiri. cum excusatione itaque veteres 3
audiendi sunt: nulla res consummata est, dum incipit; nec in hac tantum re omnium maxima atque involutissima (in qua, etiam cum multum acti erit, omnis tamen aetas quod agat inveniet) sed in omni alio negotio longe semper a perfecto fuere principia.

6. In aqua causam esse nec ab uno dictum est 1
nec uno modo. Thales Milesius totam terram subiecto iudicat umore portari et innare, sive illud oceanum vocas, sive magnum mare, sive alterius naturae simplicem adhuc aquam et umidum elementum. 'hac', inquit, 'unda sustinetur orbis velut aliquod grande navigium et grave his aquis, quas premit.' supervacuum 2
est reddere causas, propter quas existimat gravissimam partem mundi non posse spiritu tam tenui fugacique gestari, non enim nunc de situ terrarum sed de motu

4. 9—10 *cf. Aetnae v. 256 in Iovis errantem regno perquirere divos.* ‖ 17 *cf. Thaletis placitum III 14, 1 (A 15 Diels p. 12)*

1 ipsis] sibi δ | 3 mihi] *s.* est δ *om.* **E** ‖ 4 uerum] hec δ ‖ 5 erant omnia *coll.* δ ‖ 6 est inuentum *coll.* δ ‖ 7 ref. deb. acc.] debet referri in accepto δ | res] *om.* δ**E** ‖ 8 cont.] contemptum λ (con)crementum ϱ contempnendum δ ‖ 10 cont.] tulit δ ‖ 12 res] *om.* ϱ ‖ 13 atque] et δ ‖ 14 in qua] inquam δ**JKST** | acti e.] actum e. λ erit (*vel* est) quesitum δ ‖ 15 quod] quid δ | inu.] inueniat λ ‖ 16 semper] *om.* **EST** ‖ 18 Thales] tales λϱ ‖ 19 innare] in mare λ mare **OS** in mari δ | illud] *intell.* illum *sc. umorem* | oc.] occeanum *trad. ut semper, ante* illud λ ‖ 20 siue m.] seu m. **H**ϱ | 22 unda] aqua ϱ

agitur. illud argumenti loco ponit, aquas esse in causa,
quibus hic orbis agitetur, quod in omni maiore motu
erumpunt fere novi fontes (sicut in navigiis quoque
evenit, ut si inclinata sunt et abierunt in latus, aquam
sorbeant, quae *vi* omni eorum onerum, quae vehit, si
immodice depressa sunt, aut superfunditur aut certe
3 dextra sinistraque solito magis surgit). hanc opinionem
falsam esse non est diu colligendum: nam si terra
aqua sustineretur et ea aliquando concuteretur, semper
moveretur, nec agitari illam miraremur sed manere;
deinde tota concuteretur, non ex parte (numquam enim
navis dimidia iactatur), nunc vero terrarum non uni-
versarum sed ex parte motus est: quomodo ergo fieri
potest, ut quod totum vehitur, totum non agitetur, si
4 eo, quo vehitur, agitatum est? 'at quare aquae erum-
punt?' primum omnium saepe tremuit terra, et nihil
umoris novi fluxit; deinde si ex hac causa unda pro-
rumperet, a lateribus terrae circumfunderetur (sicut in
fluminibus ac mari videmus incidere, ut incrementum
aquarum, quotiens navigia desidunt, in lateribus maxime
appareat); ad ultimum non tam exigua fieret, quam tu
dicis, eruptio nec velut per rimam sentina subreperet,
sed fieret ingens inundatio ut ex infinito liquore et
ferente universa.
1 7. Quidam motum terrarum aquae imputaverunt,
sed non ex eadem causa; 'per omnem', inquit, 'terram

2 agitetur] agitatur ϱ | in omni] modo δ || 3 erumpunt] -pit δ | fere] *om.* E, *fort. ante* maiore *coll. Ge.* || 5 quae] quem A que (*post* omni) B | ui omni *(cf. p. 203, 14) Ge.*] in (*om.* δ) omni δΦ, in omni genere *Klammer,* impatiens *Madvig,* margini *Schultess,* in omni motu (*om.* eorum) *Leo* | onerum] honerum Fλ *ante* eorum E oneri δ | uehit] *sc. aqua* || 8 est] *ante* nam δ || 9 ea] *intell. hac aqua,* et — concuteretur *del. Haase* | aliquando c.] agitante c. *Gertz* conc. aliquando *Skutsch* || 10 illam agitari *coll.* δ || 16 primum] primo δ || 17 hac c.] causa ista δ || 18 a] ac (a) ϱ || 20 aq. incr. *coll.* δ || 21 quam tu] quantum Φ || 22 velut] aliud δ | subreperet EλZ] subriperet δHOϱ || 26 inquit Φ] inquiunt δEST, *cf. p. 205, 19*

multa aquarum genera decurrunt: aliubi perpetui amnes,
quorum navigabilis etiam sine adiutorio imbrium magni-
tudo est: hinc Nilus per aestatem ingentes aquas in-
vehit; hinc, qui medius inter pacata et hostilia fluit,
Danuvius ac Rhenus, alter Sarmaticos impetus cohibens
et Europam Asiamque disterminans, alter Germanos,
avidam belli gentem, repellens. adice nunc patentissi- 2
mos lacus et stagna populis inter se ignotis circum-
data et ineluctabiles navigio paludes, ne ipsis quidem
inter se pervias, quibus incoluntur; deinde tot fontes,
tot capita fluminum subitos et ex occulto amnes vo-
mentia, tot deinde ad tempus collectos torrentium im-
petus, quorum vires quam repentinae tam breves.
omnis aquarum et intra terram natura faciesque est: 3
illic quoque aliae vasto cursu deferuntur et in prae-
ceps volutae cadunt, aliae languidiores in vadis refun-
duntur et leniter ac quiete fluunt; quis autem neget
vastis illas receptaculis concipi et cessare multis inertes
locis? non est diu probandum ibi multas aquas esse,
ubi omnes sunt; neque enim sufficeret tellus ad tot
flumina edenda, nisi ex reposito multoque funderet.
si hoc verum est, necesse est aliquando illic amnis ex- 4
crescat et relictis ripis violentus in obstantia incurrat:

11 *cf. Aetnae v. 126 sq.*
aut occulta fluunt tectis adoperta cavernis
atque inopinatos referunt procul edita cursus.
15 *sq. cf. Aetnae v. 124 sq. aut illa vorago*
direpta in praeceps fatali condidit ore.
17 *sq. cf. Aetnae v. 117 sq. quis enim non credit inanis*
esse sinus penitus?

1 aliubi **HZ**] alicubi **Eλϱ** alii **δ** ‖ **2** etiam] *om.* **δ** ‖ **3** est magn. *coll.* **δ** ‖ **5** danubius *trad.* | renus **Φ** ‖ **11** subitos *Fortun.*] subito (ex *add.* **δ**) se **δΦ** subito **ST** | uom.] fundentia **δ** ‖ **14** omnis] *fort.* similis *vel* eadem omnis *Ge. cf. Aetnae v. 303* ‖ **15** cursu] impetu **δ** ‖ **19** prob. diu *coll.* **δ** | esse] superfluas esse *Ge. cf.* enim *et c. 16, 3* ‖ **20** omnes] amnes *L. Jan*, origines *Haase* | sunt] eunt *Schultess* ‖ **21** funderet] ea f. **δ** ‖ **23** excrescat] excurset **δ** | violentus] -ter **δ** | in obstantia] *om.* **δ**

sic fiet motus alicuius partis, in quam flumen impetum
dedit et quam, donec decrescat, verberabit. potest fieri,
ut aliquam regionem rivus affluens exedat ac sic trahat
5 aliquam molem, qua lapsa superposita quatiantur. iam
vero nimis oculis ⟨se⟩ permittit nec illos scit producere
ultra animu*s*, qui non credit esse in abdito terrae
sinus maris vasti. nec enim video, quid prohibeat aut
obstet, quo minus habeat aliquod etiam in abdito litus
et per occultos aditus receptum mare, quod illic quo-
que tantundem loci teneat aut fortassis hoc amplius,
quo*d* superiora cum tot animalibus erant dividenda:
abstrusa enim et sine possessore deserta liberius undis
6 vacant. quas quid vetat illic fluctuare et ventis, quos
omne intervallum terrarum et omnis aër creat, impelli?
potest ergo maior solito exorta tempestas aliquam par-
tem terrarum impulsam vehementius commovere. nam
apud nos quoque multa, quae procul a mari fuerant,
subito eius accessu vapulaverunt et villas in prospectu
collocatas fluctus ⟨reliquit⟩, qui longe audiebatur in-
vasit; illic quoque potest recedere ac re*sur*gere pelagus
infernum: quorum neutrum fit sine motu superstantium.'

1 8. Non quidem existimo diu te haesitaturum, an
credas esse subterraneos amnes et mare absconditum:
unde enim ista prorepunt, unde ad nos veniunt, nisi
2 quod origo umoris inclusa est? age, cum vides inter-
ruptum Tigrin in medio itinere siccari et non univer-
sum averti, sed paulatim non apparentibus damnis

1 partis] est *add.* **δ** ‖ 3 exedat] excedat **δJ**^{1}**KST** | sic **AEO**^{2}**ϱ**] si **BHλP**^{1}**Z** ‖ 5 se *add. Leo* | illos scit] secum **P**, scit *Haase,* ultra illos scit prod. an. **Z** *Erasmus* ‖ 6 animus *Ge.*] animum | abd.] abscondito **ηEλ** ‖ 8 habeat] *sc. terra.* habeatur **EST** .-e(a)ntur **B** habeat habet **A** ‖ 9 et] *del. Madvig* ‖ 11 quod **Z** *Muret.*] quo **δΦ** | superiora] *sc. loca terrae* ‖ 12 et] etiam **Φ** erant **ST** ‖ 13 quid] quis **δLOϱ** | illic **δEZ**] illuc ‖ 14 et o. aer] *om.* **δ** ‖ 18 prosp.] conspectu **δ** ‖ 19 reliquit *add. Ge.* | longe] *om.* **δ** ‖ 20 resurgere *Haase*] retegere **δΦ**, *num* relegere*?* ‖ 22 an] ut **δ** ‖ 24 prorepunt] prorumpunt **ϱ** proreptum **λ** ‖ 26 tigrin **P**] tigrim **Φ** tygrem **δ** tygrim **E** tigrum **O** | dampnis *codd. plerique*

minui primum, deinde consumi, quo illum putas abire
nisi in obscura terrarum, utique cum videas emergere
iterum non minorem eo, qui pri*or* fluxerat? quid,
cum vides Alpheon, celebratum poetis, in Achaia mergi
et in Sicilia rursus traiecto mari effundere amoenissi-
mum fontem Arethusam? nescis autem inter opiniones, 3
quibus enarratur Nili aestiva inundatio, et hanc esse,
a terra illum erumpere et augeri non supernis aquis
sed ex intimo redditis? ego quidem centuriones duos,
quos Nero Caesar, ut aliarum virtutum ita veritatis in
primis amantissimus, ad investigandum caput Nili mi-
serat, audivi narrantes longum illos iter peregisse, cum
a rege Aethiopiae instructi auxilio commendatique
proximis regibus penetrassent ad ulteriora: 'quidem†', 4
aiebant, 'pervenimus ad immensas paludes, quarum exi-
tum nec incolae noverant nec sperare quisquam potest:
ita implicatae aquis herbae sunt et aquae nec pediti
eluctabiles nec navigio, quod nisi parvum et unius
capax limosa et obsita palus non fert. ibi', inquit,
'vidimus duas petras, ex quibus ingens vis fluminis ex-
cidebat.' sed sive caput illa sive accessio est Nili, 5
sive tunc nascitur sive in terras ex priore recepta
cursu redit: nonne tu credis illam, quicquid est, ex
magno terrarum lacu ascendere? habeant enim oportet

2. 5 *cf. Aetnae v. 118 sq. tantos emergere fontes*
cum videt ac totiens uno se mergere hiatu.
21—23 *cf. Aetnae v. 133 (flumina) condita si redeunt, si qua*
etiam incondita surgunt . . .

3 prior η**E**] prius | fluxerat] fuerat δ ‖ **4** alpheum δ ‖ **6** areth. *vel* aretusam *trad.* ‖ **7** aestiua] inestimata δ ‖ **8** a] e *Madvig* ‖ **14** pen. ad ult.] *fort.* ad ult. penetrassent *Ge.* quam ceteri *add. Skutsch* | quidem] qui δ, qui dein *Gronov.*, equidem *Ruhkopf*, et quidem *Haase*, tandem *vel* vicesimo die *Madvig*, qui tandem *Schultess*, denique *Ge.* ‖ **17** aquis — aquae] herbis aquae sunt **ST** *ut Skutsch* | aquae] aqua δ, aquae herbis *Gron. bene* ‖ **18** eluctabiles] -lis δ | quod] non *add.* δ ‖ **19** obsita] opp(osit)a **A** oppaca **B**[2] | fert δ] fecit Φ ferat η**EST** | inquit] *cf.* 7, 1 ‖ **22** siue in] in δ**P**

pluribus locis sparsum umorem et in *imo* coactum, ut eructare tanto impetu possint.

1 9. Ignem causam motus quidam [et quidam non] iudicant, imprimis Anaxagoras, qui existimat simili paene ex causa et aëra concuti et terram: cum ⟨in⟩ inferiore parte spiritus crassum aëra et in nubes coactum eadem *vi*, qua apud nos quoque nubila frangi solent, r*u*pit et ignis ex hoc collisu nubium cursuque elisi aëris emicuit, hic ipse in obvia incurrit exitum quaerens ac divellit repugnantia, donec per angust*u*m aut nactus est viam exeundi ad caelum aut vi
2 et iniuria fecit. alii in igne causam quidem esse, sed non ob hoc iudicant, sed quia pluribus obrutus locis ardeat et proxima quaeque consumat: quae si quando exesa ceciderint, tunc sequi motum earum partium, quae subiectis adminiculis destitutae labant, donec corruerunt nullo occurrente, quod onus exciperet; tunc chasmata, tunc hiatus vasti aperiuntur, aut, cum diu dubitaverunt, super ea se, quae supersunt stantque,
3 componunt. hoc apud nos quoque videmus accidere, quotiens incendio laborat pars civitatis: cum exustae trabes sunt aut corrupta quae superioribus firmamentum dabant, tunc diu agitata fastigia concidunt et tam diu deferuntur atque incerta sunt, donec in solido resederunt.

4 *Anaxagoras frg. 89 Diels p. 322, cf. Amm. Marc. XVII 7, 11*

1 imo *Aldus*] uno ‖ **2** eructare **δ ϑ Z**] eructuare **λ ϱ** ‖ **3** motus] terrarum *add.* **δ** | et quidam non **Φ**] *om.* **δ** et (sed **η**) quidam (sed *add.* **EST**) non ob eandem causam **ηEST** *(cf. l. 12 sq.)*, et quidem non ob e. c. *vulgo; nisi del.*, et quidem nouissimam (*vel* non primariam) *Ge.* et quidam non unicam causam *Diels* ‖ **4** exist.] estimat **Bλ** ‖ **5** cum in **ST**] cum **δ Φ** in **E** ‖ **6** inferiore] inferiori **Z** ‖ **7** eadem vi qua *Fortun.*] (ex *add.* **ηELOST**) e. uia qua (que **λ** quam **P**) **Φ** cadere in aqua **δ** ‖ **8** rupit *Gertz*] rumpit ‖ **10** angustum **T**] angustam **AΦ** angusta **BE** angustiam **Z** ‖ **11** aut *prius*] *om.* **δ** ‖ **12** et (aut **EOT**) iniuria] iniuriam **δ** | quidem causam *coll.* **δL** ‖ **13** locis obrutus *coll.* **δλ** ‖ **14** proxima] -mam **λ** ‖ **15** ceciderint **BEFλ**] -derunt **AHϱZ** ‖ **17** onus] honus (**λ**) bonus **BO** ‖ **18** chasm.] casmata **ϑλ** | aut] ac **λ** ‖ **19** ea — que] quae consistant se **δ** ‖ **22** firm.] fundamentum **ϱ**

10. **Anaximenes** ait terram ipsam sibi causam 1
esse motus, nec extrinsecus incurrere quod illam impellat, sed intra ipsam et ex ipsa: quasdam enim partes eius decidere, quas aut umor resolverit aut ignis exederit aut spiritus violentia excusserit. sed his quoque cessantibus non deesse, propter quod aliquid abscedat aut revellatur; nam † primum omnia vetustate labuntur nec quicquam tutum a senectute est, haec solida quoque et magni roboris carpit: itaque quemadmodum in 2
aedificiis veteribus quaedam non percussa tamen decidunt, cum plus ponderis habuere quam virium, ita in hoc universo terrae corpore evenit, ut partes eius vetustate solvantur, solutae cadant et tremorem superioribus afferant, primum, dum abscedunt (nihil enim utique magnum sine motu eius, cui haesit, absciditur); deinde, cum deciderunt, solido exceptae resiliunt pilae more (quae cum cecidit, exultat ac saepius pellitur, totiens a solo in novum impetum missa); si vero in stagna†ntibus aquis delat*ae* sunt, hic ipse casus vicina concutit fluctu, quem subitum vastumque illisum ex alto pondus eiecit.

11. Quidam ignibus quidem assignant hunc tre- 1
morem, sed aliter. nam cum pluribus locis ferveant, necesse est ingentem vaporem sine exitu volvant, qui vi sua spiritum intendit et, si acrius institit, opposita diff*i*ndit, si vero remissior fuit, nihil amplius quam

1 *Anaximenes A 21 Diels p. 24*

1 *cap. 11 ante 10 coll. Gertz* | sibi — 3 ipsam] *om.* δ ‖ 3 enim] *om.* δ ‖ 6 absc.] accedat δ ‖ 7 aut] ac ϱ**Z** ‖ reu.] relevetur δ | primum] *fort.* ad postremum *vel* ad imum *Ge.* ‖ 9 rob.] corporis δ ‖ 11 hab. ponderis *coll.* λ ‖ 15 haes.] adhesit δ | absciditur] abscinditur **BT** abscond. **O** absorb. **P** ‖ 16 deciderunt] decidunt δϱ**Z** ceciderunt η**EO** ‖ 17 more pile *coll.* **BE**λ | c. cec. ex.] c. concidit resultat δ ‖ 19 stagnantibus] *fort.* stagna abundantibus *Ge.* | aquis] *ante* stagn. δ | delatae *Gertz*] delata **A**Φ demissa **g**²ϱ delapsa **B** ‖ 20 ill.] elisum λ ‖ 23 feruean**t**] fuerant λ | 25 ui sua] in suum δ | acrius] aruis δ ‖ 26 diffindit **E** *Pincianus*] diffundit | fuit] fuerit **J** *Skutsch*

movet. uidemus aquam spumare igne subiecto: quod in hac aqua facit inclusa et angusta, multo magis illum facere credamus, cum violentus ac vastus ingentes aquas excitat: tunc ille vaporatione fluctuantium undarum quicquid pulsaverit, agitatur.

1 12. Spiritum esse, qui moveat, et plurimis et maximis auctoribus placet. Archelaus antiquitatis diligens ait ita: 'venti in concava terrarum deferuntur; deinde, ubi iam omnia spatia plena sunt et in quantum aër potuit densatus est, is qui supervenit spiritus priorem premit et elidit ac frequentibus plagis primo
2 cogit, deinde proturbat; tunc ille quaerens locum omnes angustias dimovet et claustra sua conatur effringere: sic evenit, ut terrae spiritu luctante et fugam quaerente moveantur. itaque cum terrae motus futurus est, praecedit aëris tranquillitas et quies, videlicet quia vis spiritus, quae concitare ventos solet, in inferna sede retinetur.' nunc quoque cum hic motus in Campania fuit, quamvis hiberno tempore et inquieto, per supe-
3 riores dies caelo aër stetit. — quid ergo? numquam flante vento terra concussa est? 'admodum raro, ⟨cum⟩ duo simul flavere venti: fieri tamen et potest et solet.'

7 *Archelaus: cf. p. 335 sqq. Diels* || 8 *sqq. cf. Aetnae v. 304 et cum densa premant inter se corpora, turba elisa in vacuum fugiunt. adde vv. 319 sqq. 323. 153 sq.* || 10—14 *cf. Aetnae v. 112 sq. liber spiritus intrat et fugiens molitur iter. 115 atque igni quaesita via est. 149 vincla magis solvant, magis hoc (*l. *huic) obstantia pellant. 327 et quacumque iter est, properat frangitque morantem.*

2 incl. facit *coll.* δ || 4 ille vap.] illa evaporatione *Gertz* || 5 quicquid] *ante* ille δ | pulsaverit] pulsavit *Gertz obloquente Joh. Müllero,* pulsarit *Skutsch* || 7 auct.] actoribus **L**ϱ | antiquitatis] *i. e. doctrinae Ionum;* inter antiquos satis *Gertz,* auctor veritatis *Schultess* || 9 iam ubi *coll.* λ || 10 potuit aer *coll.* δ || 12 tunc] tum **HP** tun **JK** | omnes angustias] omnia obstacula δ || 17 in inferna *Fortun.*] in (in *om.* λ) inferni || 20 caelo] *s. l.* δ**T** || 21 cum *add. Ge.* || 22 simul duo *coll.* δ**L** | tamen et] tamen **JK**ϱ

quod si recipimus et constat duos ventos rem simul
gerere, quid*ni* accidere possit, ut alter superiorem aëra
agitet, alter inferum?
13. In hac sententia licet ponas Aristotelem et 1
discipulum eius Theophrastum (non, ut Graecis vi-
sum est, divini, tamen et dulcis eloquii virum et nitidi
sine labore). quid utrique placeat exponam: 'semper
aliqua evaporatio est e terra, quae modo arida est,
modo umido mixta; haec ab infimo edita et in quan-
tum potuit elata, cum ulteriorem locum, in quem exeat,
non habet, retro fertur atque in se revolvitur; deinde
rixa spiritus reciprocantis iactat obstantia et, sive inter-
clusus sive per angusta enisus est, motum ac tumul-
tum ciet.' Straton ex eadem schola est, qui hanc par- 2
tem philosophiae maxime coluit et rerum naturae in-
quisitor fuit; huius tale decretum est: 'frigidum et
calidum semper in contraria abeunt, una esse non pos-
sunt: eo frigidum confluit, unde vis calid*i* discessit, et
invicem ibi calidum est, unde frigus expulsum est.
hoc, quod dico, verum es*se et* utrumque in contra-
rium agi ex hoc tibi appareat: hiberno tempore, cum 3
supra terram frigus est, calent putei nec minus specus
atque omnes sub terra recessus, quia illo se calor con-
tulit superiora possidenti frigori cedens; qui, cum in
inferiora pervenit et eo se quantum poterat ingessit,

4 *sq. Arist. cf. Meteor. II 7 p. 365 a 14 sqq. Theophr. cf. de ventis 22—24* ‖ 14 *Strato: cf. Zeller II 2, 907.*

1 et] *om.* δ ‖ 2 quidni *Fortun.*] quid nam Φ quid inde δ ‖ 3 inferum] infernum (A[1]?) B ‖ 4 aristotelem δ Z] -tilem Φ *semper* ‖ 5 theofrastum λ ‖ 8 est arida *coll.* δ ‖ 9 in] *om.* λ | quant. — 10 ulter.] tant. elata ut ult. δ ‖ 11 habet] habeat δ | atque] ac δ et H ‖ 12 interclusus] est *add.* δ ‖ 14 ciet] sciet δ J K Z[2] ‖ 15 max.] magne δ ‖ 16 fuit inq. *coll.* δ ‖ 17 contraria abeunt] contrarium ab. et δ ‖ 18 calidi *Ge.*] calida | discessit] discedit δ ‖ 19 ibi] sibi (?) λ ‖ 20 esse et *Haase*] est sed (set A J K O si P), *cf. p. 215, 9*, est, scilicet *Koeler* | utrumque] utraque Φ ‖ 23 omnes *praetuli*] oms *trad.* omnis E T *vulgo* ‖ 25 quantum] quo δ

quo densior, hoc validior est. ⟨ubi⟩ huic *frig*us supervenit, cui necessario congregatus ille iam et in angu*st*um
4 pressus loco cedit, idem ⟨e⟩ contrario evenit: cum vis maior frigidi illata in cavernis est, quicquid illic calidi latet, frigori cedens abit in angustum et magno impetu agitur, quia non patitur utriusque natura concordiam nec in uno moram. fugiens ergo et omni modo cupiens excedere proxima quaeque remolitur ac iactat.'
5 ideoque antequam terra moveatur, solet mugitus audiri ventis in abdito tumultuantibus. nec enim aliter posset, ut ait noster Vergilius,

sub pedibus mugire solum et iuga celsa moveri,

6 nisi hoc esset ventorum opus. 'uices deinde huius pugnae sunt *eae*de*m*: fit calidi congregatio ac rursus eruptio, tunc frigida compescuntur et succedunt mox futura potentiora.' dum ergo alterna vis cursat et ultro citroque spiritus commeat, terra concutitur.

1 14. Sunt qui existiment spiritu quidem et nulla alia ratione tremere terram, sed ex alia causa, quam Aristoteli placuit. quid sit, quod ab his dicatur, audi: corpus nostrum et sanguine irrigatur et spiritu,

5—10 *cf. Aetnae v. 301 aura pugnat in angusto, et magnum commurmurat Aetna* ‖ **7. 8** *cf. Aetnae v. 112 et fugiens molitur iter. 151 ruit qua proxima cedunt. 305 et proxima secum . . trahunt.* ‖ **12** *Verg. Aen. VI 256* ‖ **13** *cf. Aetnae v 159 concrescere causis (tempt. venti) tantum opus* ‖ **21** — *p. 211, 7 cf. Aetnae vv. 98—101.*

1 ubi *add. Ge.* | frigus *Ge.*] alius ‖ **2** angustum η] angulum ‖ **3** e *add. Ald., sed cf. ep. 94, 2 (G. Müller)* ‖ **4** in cau. *ante* illata **δ**, in *om. Madvig* ‖ **6** agitur] *i. e. agitatur* | conc. natura *coll.* **δ** ‖ **7** uno] unam **B** unum **A** ‖ **8** et] *om.* **δT** | remolitur **ϑλPZ**] demolitur **ELT** molitur **δ** ‖ **9** aud. mug. *coll.* **δ** ‖ **11** Verg.] uirgilius *trad. ut semper fere* ‖ **12** celsa] coepta *Verg. codd.* ‖ **13** deinde] *fort.* deinceps *Ge.* ‖ **14** eaedem: fit *Ge.*] defit **δLZ**^{2} desit **Φ** deficit **H**, hae: fit *Madvig,* denuo fit *Skutsch* | calidi] calori **EL** ‖ **15** frigida] frigora **AE** | succedunt] succidunt *Madvig* ‖ **16** ergo] *om.* **Φ** ‖ **18** existiment] existimant **ϱ** estiment **δ** ‖ **20** placuit] placet **δ** ‖ **21** audi:] Aer *add.* **δ** | sanguine irr. et] sanguinem irrigat **δ**

qui per sua itinera decurrit. habemus autem quaedam
angustiora receptacula animae, per quae nihil amplius
quam meat, quaedam patentiora, in quibus colligitur
et unde dividitur in partes. sic hoc totum terrarum
omnium corpus et aquis, quae vicem sanguinis tenent,
et ventis, quos nihil aliud quis quam animam voca-
verit, pervium est. haec duo aliubi currunt, aliubi
consistunt. sed quemadmodum in corpore nostro dum 2
bona valetudo est, venarum quoque imperturbata mo-
bilitas modum servat; ubi aliquid adversi est, micat
crebrius et suspiria atque anhelitus laborantis ac fessi
signa sunt: ita terrae quoque, dum illis positio natu-
ralis est, inconcussae manent; cum aliquid peccatur,
tunc velut aegri corporis motus est spiritu illo, qui
modestius perfluebat, icto vehementius et quassante
venas suas, nec (ut illi paulo ante dicebant, quibus
animal placet esse terram) ⟨emisso⟩. nisi hoc est, quem-
admodum animal totum vexationem sentiet; neque enim
in nobis febris alias partes mo*der*atius impellit sed per
omnes pari aequalitate discurrit. vide ergo, n*e* quid 3
intret in illam spiritus ex circumfuso aëre, qui quamdiu

14—16 *cf. Aetnae v. 143 ubi densus hiantes spiritus exagitat venas. v. 171 quassat* || **21** *cf. Aetnae v. 111 sed liber spiritus intrat*

2 recept. ang. *coll.* **Bλ** || **3** quam meat] commeat **δ** || **4** totum] *om.* **δ** || **6** quis — vocauerit] quam spiritum quisquam uocauit **δ** || **7** aliubi *prius* **HTZ**] alicubi **EλP** alibi **δ** | aliubi **TZ**] alicubi **Φ** alibi **δH** || **9** ualet. **Z**] ualit. | i(m)pert.] inturbata **Fλ** || **10** ubi] ut **λ** | aliq.] aliquod **HP**[1] | micat] micant *Kroll* || **15** modestius] molestius **P** molestus **δ**, modestus *Madvig* | icto] ictu **Bϱ** || **16** nec] nec haec *(sc. dico) Joh. Müller* | paulo ante] *V 4, 2 (Joh. Müller)* || **17** emisso *add. Ge.* | nisi] nam si *Erasmus*, si *Madvig, del. Rossb.* || **18** totum **δHϱZ**] totam **EFλ** tota **η** *Fortun. bene, sed cf. 'illud' p 201, 19* | sent.] parem *add.* **δ** | enim] *om.* **ϑ** || **19** alias] aliquas *Larisch* | moderatius *Muret.*] moratius **δΦ** mordacius *Haase*, alias citius *add.* **δ**, aliis *add. Madvig* || **20** uide] uides **δ** | ne *Ge. Kroll*] nunc **δΦ** num **J**[2] *Pincianus*

habet exitum, sine iniuria labitur; si offendit aliquid et incidit, quod viam clauderet, tunc oneratur primo infundente se a tergo aëre, deinde per aliquam rimam maligne fugit et hoc acrius fertur, quo angustius. id
4 sine pugna non potest fieri, nec pugna sine motu. at si ne rimam quidem, per quam effiueret, invenit, conglobatus illic furit et hoc atque illo circumagitur aliaque deicit alia intercidit, cum tenuissimus idemque fortissimus et irrepat quamvis in obstructa et quicquid intravit vi sua diducat ac dissipet. tunc terra iactatur: aut enim datura vento locum discedit, aut cum dedit, in ipsam, qua illum emisit, cavernam fundamento spoliata considit.

1 15. Quidam ita existimant: terra multis locis perforata est nec tantum primos illos aditus habet, quos velut spiramenta ab initio sui recepit, sed multos illi casus imposuit: aliubi deduxit quicquid superne terreni erat aqua, alia torrentes cecidere, alia aestibus magnis disrupta patuerunt. per haec intervalla intrat

1 *cf. Aetnae v. 374 causa latet, quae rumpat iter cogatque morari.* ‖ **1. 2** *cf. Aetnae vv. 290—293.* ‖ **4** *cf. Aetnae v. 146 quoque est animosior ignis. 142 aër tantum effugit ultra. v. 286 plenius hoc etiam (concrescunt animae)* . . ‖ **5** *cf. Aetnae v. 168*
angustis opus est turbanti faucibus eqs.
ibid. 301 (aura) pugnat in angusto. 115 sq. ‖ **14—19** *cf. Aetnae vv. 330—332.* ‖ **15** *cf. Aetnae v. 181 vasti* . . *aditus.* ‖ **16** *cf. Aetnae v. 135* . . *libera ventis spiramenta latent.* ‖ **19** — *p. 213,* **5** *cf. Aetnae v. 150 sqq. nec tamen (l. tantum) in rigidos exit contenta canales vis animae flammaeve: ruit, qua proxima cedunt, oblicumque secat, qua visa tenerrima crusta est.*

1 lab.] elabitur **δ** ‖ **2** quod] quam **λ** | clauderet] -dent **O** -dat **δE** | on.] honeratur **AEJKOP** ‖ **3** rimam] ruinam **EFO** uiam *v. l.* **δ** ‖ **6** ne] nec **δP**[2] | efflueret] effluat **BE** efflauerat **A** ‖ **7** hoc] huc *vulgo* | illo] illoc **A** illuc **B** ‖ **8** deicit] deiecit **ϑ** ‖ **10** intrauit] intrauerit **Aλ** ‖ **11** uento] uentis **δ** | dedit] ille redit **δ** ‖ **12** qua] quae **AOϱ** ‖ **15** tantum] tamen **δH** ‖ **16** recepit] recipit **δ** ‖ **17** imp.] natura *add.* **δ** | aliubi **HTZ**[1]] alicubi | quicq. ded. *coll.* **Aϱ** ‖ **19** disr.] dirupta **δE**

spiritus: quem si inclusit mare et altius adegit nec fluctus retro abire permisit, tunc ille exitu simul redituque praecluso volutatur et, quia in *incer*tum non potest tendere, quod illi naturale est, in sublime se intendit et terram prementem diverberat.

16. Etiamnunc dicendum est, quod plerisque aucto- 1
ribus placet et in quod fortasse fiet discessio. non esse terram sine spiritu palam est: non tantum illo dico, quo se tenet ac partes sui iungit, qui inest etiam saxis mortuisque corporibus, sed illo dico vitali et vegeto et alente omnia. hunc nisi haberet, quomodo tot arbustis spiritum infunderet non aliunde viventibus et tot satis? quemadmodum tam diversas radices aliter atque aliter in se mersas foveret, quasdam summa receptas parte, quasdam altius tractas, nisi multum haberet animae tam multa tam varia generantis et haustu
atque alimento sui educantis? levibus adhuc argu- 2
mentis ago: totum hoc caelum, quod igneus aether, mundi summa pars, claudit, omnes hae stellae, quarum iniri non potest numerus, omnis hic caelestium coetus et, ut alia praeteream, hic tam pro*cul* a nobis agens cursum sol, omni terrarum ambitu non semel maior, alimentum ex terreno trahunt et inter se partiuntur nec ullo alio scilicet quam halitu terrarum sustinentur: hoc illis ali-

11—17 *cf. Aetnae v. 155—157* ‖ **11. 17. 22.** *p. 214,* **1** *cf. Aetnae v. 159 (concrescere) subitis alimentum viribus*

1 spir. intrat *coll.* δ ‖ **3** in incertum *Ge. conl. c. 18, 2 et II 58, 2*] in rectum ‖ **5** diu.] deuerb. **L**ϱ ‖ **6** etiamn.] et nunc λ | plerisq.] plurisque **JK** pluribus δ ‖ **7** quod ϑϱ**Z**] quo δλ | fiet] finiet δ | discessio **Z** *Opsopoeus*] dissensio ‖ **9** etiam] et ϱ *om.* δ ‖ **10** corporibusque mortuis *coll.* λ ‖ **11** hunc δ**E**] hoc λϱ haec **HZ** ‖ **14** al. atque al.] aleret (al. et **B**) δ ‖ **20** iniri] inueniri λ diffiniri **ET** definiri *vulgo* | hic *om.* δ | et] *om.* Φ, *fort. coetus,* totus *(ut a pr.) hic Ge.* ‖ **21** procul *Jonas*] prope | ag. a nobis *coll.* δ ‖ **22** alimentum] -ta ϱ -to **P**¹ ‖ **23** ex terreno] externo **OP**¹ externa ϱ ‖ **24** halitu **EL**] alitu Φ habitu δ | sust. terrarum *coll.* δ

3 mentum, hic pastus est. non posset autem tam multa tantoque se ipsa maiora nutrire, nisi plena esset animae, quam per diem ac noctem ab omnibus partibus sui fundit; fieri enim non potest, ut non multum illi supersit, ex qua tantum petitur ac sumitur. et ad tempus quidem, quod exeat, nascitur (nec enim esset perennis illi copia suffecturi in tot caelestia spiritus, nisi invicem ista excurrerent et in aliud alia solverentur), sed tamen necesse est abundet ac plena sit et ex
4 condito proferat: non est ergo dubium, quin multum spiritus intus lateat et caeca sub terra spatia aër latus obtineat. quod si verum est, necesse est id saepe moveatur, quod re mobilissima plenum est: numquid enim dubium esse cuiquam potest, quin nihil sit tam inquietum quam aër, tam versabile et agitatione gaudens?

1 17. Sequitur ergo, ut naturam suam exerceat et quod semper moveri vult, aliquando et alia moveat. id quando fit? quando illi cursus interdictus est. nam quamdiu non impeditur, it placide; cum offenditur et retinetur, insanit et moras suas abripit, non aliter
2 quam ille 'pontem indignatus Araxes': quamdiu illi facilis et liber est alveus, primas quasque aquas explicat; ubi saxa manu vel casu illat*a* repressere ve-

7 *cf. Aetnae v. 112 nympha perennis. v. 214 motusque perennis* ‖ **21** *cf. Aetnae v. 171 hinc venti rabies, hinc saevo quassat hiatu. 327 frangitque morantem.* ‖ **22** *Verg. Aen. VIII 728* ‖ **24** *cf. Aetnae v. 167 explicat errantis v. 375 sq.*

1 autem] *om.* **δ** ‖ **2** tantoque] tantaque et **δ** | nutrire] terra *add.* **δ** ‖ **3** part. sui] suis part. **δ** ‖ **5** pet.] patitur **δ** ‖ **6** quidem] *om.* **δ** ‖ **7** perennis **B**] perhennis **AEHJKOPT** ‖ **9** ab. **BZ**] habundet **AHJKOPT** ‖ **11** intus] inter **ϱZ** ‖ **12** id s. mou.] ergo iḍ moueatur id ipsum **δ** ‖ **14** cuiquam esse *coll.* **Fλ** ‖ **19** quando f. quando] tanto f. quanto *v. l.* **δ** | illi] *om.* **δ** | est] *om.* **λ** ‖ **20** imped.] impenditur **B(J¹)KO** | it pl.] id pl. **J²Z** iam pl. **LOP** pl. fluit **δ** | **21** abripit] abrumpit **δ** ‖ **23** quasque] quas **ϱ** quisquam **δ** | expl. aquas *coll.* **δ** ‖ **24** inlata repr. **ET**] in latere pr.

nientem, tunc impetum mora quaerit et, quo plura
opposita sunt, plus invenit virium: omnis enim illa
unda, quae a tergo supervenit et in se crescit, cum
onus suum sustinere non potuit, vim ruina parat et
prona cum ipsis, quae obiacebant, fugit. idem spiritu
fit, qui quo valentior agiliorque est, citius eripitur et
vehementius saeptum omne disturbat: ex quo motus fit,
scilicet eius partis, sub qua pugnatum est. quod dici- 3
tur verum esse et illo probatur: saepe cum terrae
motus fuit, si modo pars eius aliqua disrupta est, inde
ventus per multos dies fluxit, ut traditur factum eo
motu, quo Chalcis laboravit: *id* apud Asclepiodotum
invenies, auditorem Posidonii, in his ipsis Quaestio-
num Naturalium Causis. invenies et apud alios auctores
hiasse uno loco terram et inde non exiguo tempore
spirasse ventum, qui scilicet illud iter ipse sibi fecerat,
per quod ferebatur.

18. Maxima ergo causa est, propter quam terra 1
moveatur, spiritus natura citus et locum e loco mutans

1. 2 *cf. Aetnae v. 380 sqq. mora velocius urgent,*
pellunt oppositas moles ac vincula rumpunt
. . . acrior ictu impetus exoritur.
3—7 *cf. Aetnae v. 320 sqq.*
velut unda profundo terque quaterque exhausta . .
ingeminant fluctus et primos ultimus urget:
haud secus . . spiritus . . .
et quacumque iter est, properat frangitque morantem.
4. 5 *cf. Aetnae v. 305 sq. et proxima secum momina tota trahunt.* ‖ **8** *cf. Aetnae v. 320 pugnant in faucibus (venti).* ‖ **12** *Asclepiod. Zeller III 1, 585.* ‖ **18**—*p. 216,* **3** *cf. Aetnae v. 359 sq. sive peregrinis igitur propriisve potentis | coniurant animae causis.*

1 quaerit] premit **δ** ‖ **2** invenit] accipit **δ** | illa] *om.* **δ** ‖ **4** ruina] sua *add.* **δ** ‖ **6** fit spiritu *coll.* **δ** | est] *om.* **λ** | eripitur] erupit *Rossb., immo* erumpit ‖ **7** septum o.] ineptum o. **λ** omnes sept. **δ** ‖ **8** scilicet] solius **δ** ‖ **9** et] et ex **C** ex **ηE** *om.* **JK** ‖ **10** fuit] fuerit **δ** | aliqua] *om.* **δ** | disrupta **λϱ**] dirupta **δϑP**[1] ‖ **12** motu] terrae motu **δ** | chalcis **P**] calchis **ϑλ** chalchis **O** calcis **T** calceis **δ** | id *Ge.*] quod **δ** *om.* **Φ** | Ascl.] esclep. **λ** ‖ **13** possidonii *trad. ut semper* ‖ **16** ipse sibi] sibi ipse **JKT** ipse **L** sibi **δ**

hic quamdiu non impellitur et in vacanti spatio latet, 2 iacet innoxius nec circumiectis molestus est; ubi illum extrinsecus superveniens causa sollicitat compellitque et in artum agit, si licet adhuc, cedit tantum et vagatur: ubi erepta discedendi facultas est et undique obsistitur, tunc 'magno cum murmure montis circum claustra fremit', quae diu pulsata convellit ac iactat, 3 eo acrior, quo cum mora valentiore luctatus est. deinde cum circa perlustravit omne, quo tenebatur, nec potuit evadere, inde, quo maxime impactus est, resilit et aut per occulta dividitur ipso terrae motu raritate facta, aut per novum vulnus emicuit: ita eius non potest vis tanta cohiberi nec ventum tenet ulla compages. solvit enim quodcumque vinculum et onus omne fert secum infususque per minima laxamentum *sibi* p*a*rat et indomita naturae potentia liberat *se*, utique cum con-4 citatus sibi ius suum vindicat. spiritus vero invicta res est: nihil erit quod

luctantes ventos tempestatesque sonoras
imperio premat ac vinclis et carcere frenet.

5 sine dubio poetae hunc voluerunt videri carcerem, in quo sub terra clausi laterent, sed hoc non intellexerunt, nec id, quod clausum est, esse adhuc ventum

6 *Verg. Aen. I 55 sq. cf. Aetnae v. 301 et magnum commurmurat Aetna* ‖ **8/9** *cf. Aetnae v. 380 sqq.* ‖ **9. 13** *cf. Aetnae v. 165 quod teneat ventos* ‖ **14—16** *cf. Aetnae v. 148 sq. necesse est vincla magis solvant, magis hoc (l. huic) obstantia pellant. v. 381 pellunt oppositas moles ac vincula rumpunt.* ‖ **17. 20** *cf. Aetnae v. 217 spiritus imperat* ‖ **19** *Verg. Aen. I 53 sq.* ‖ **22** *cf. Aetnae v. 318 infra clusique.*

3 superu. extr. *coll.* δ ‖ **4** arcum λ | agit] ducit δ | si licet ϑ] uel s. l. J^2 scilicet δλϱ | tantum cedit *coll.* δ(L) ‖ **7** fremit] fremunt **E** *Verg.* ‖ **8** cum] est δ | est] *om.* δ ‖ **11** per occ.] pocula (*superscr.* pondera credo) A^1 *om.* **BC** ‖ **13** tanta uis *coll.* δ ‖ **14** quodcumque] omne δ ‖ **15** sibi parat *Pincianus*] superat ‖ **16** se *Haase*] est ‖ **17** uind.] uendicat **ACE**J^2ϱ | uero] *om.* δ, uere *Schultess* ‖ **20** uincl.] uinculis **H**λ**P** ‖ **22** non] *om.* **ET** ‖ **23** *et 217,* **1** adhuc *et* iam] *om.* δ

nec id, quod ventus est, posse iam claudi. nam quod
in clauso est, quiescit et aëris statio est: omnis in fuga
ventus est. etiamnunc et illud accedit his argumentis, 6
per quod appareat motum effic*i* spirit*u*, quod cor-
pora quoque nostra non aliter tremunt, quam si spi-
ritum aliqua causa perturbat, cum timore contractus
est, cum senectute languescit et venis torpentibus
marcet, cum frigore inhibetur aut sub accessionem
cursu suo deicitur. nam quamdiu sine iniuria perfluit 7
et ex more procedit, nullus est tremor corpori: cum
aliquid occurrit, quod inhibeat eius officium, tunc pa-
rum potens in perferendis his, quae suo vigore tende-
bat, deficiens concutit quicquid integer tulerat.

19. Metrodorum Chium, quia necesse est, audia- 1
mus, quod vult sententiae loco dicentem. non enim
permitto mihi ne eas quidem opiniones praeterire, quas
improbo, cum satius sit omnium copiam fieri et quae
improbamus damnare potius quam praeterire. quid ergo
dicit? ‘quomodo, cum in dolio cantantis vox *ululat*, 2
per totum cum quadam discussione percurrit ac re-

1—4 *cf. Aetnae v. 213 spiritus inflatis nomen, languentibus aër* ‖ **2** *cf. Aetnae v. 147 sq. semper in incluso* | *cf. Aetnae v. 142 aër tantum effugit ultra.* ‖ **14** *Metr. fr. A 21 Diels p. 474*

3 nunc] eicit **ϱ** | et illud] et aliud **δ** | accedit **BEJ²**] accidit (his acc. **λ**) **AΦ** accedet **T** ‖ **4** appareat] -ent **A**(**δ**?) -et **E** | motum] quod motum **ηET** | effici spiritu *Muret.*] efficit spiritus | quod] quo **δ** ‖ **6** perturbat] -bet **δET** | contractus] con(?)ceptus **δ** ‖ **8** accessionem] -ne **λ** -ne febris a **δ** ‖ **9** quamdiu] quanta ui **λ** ‖ **11** eius] *sc. spiritus* ‖ **12** potens in perferendis] potest in profer. **δ** | suo] *om.* **δ** | tendebat] -ant **ϱ** tenebat **C** *vulgo* et *add.* **δ** | suo u. tend. *et* **13** int. tulerat *commutat Schultess* ‖ **14** Metrodorum] autem *add.* **δ** | quia] *om. vulgo, sed cf. 5, 2 et p. 179, 18* ‖ **17** satius] satis **ϑ** satus **O** ‖ **18** da(m)pnare **AHJKOPT** ‖ **19** in] etiam **ϱ** | cantantis] cantatur. *Salmasius,* cantas, *Haupt,* cantat quis, *Madvig,* cantant, *Diels* | ululat, *Ge.*] illa **δΦ**, illabitur *Haase,* tua *Haupt,* illisa *(sc. [in] dolio) G. Müller,* illata *Schultess,* tinnit, *Leo*

sonat et tam leviter mota tamen circumit non sine tactu eius tumultuque, quo inclusa est: sic speluncarum sub terra pendentium vastitas habet aëra suum, quem, simul alius superne incidens percussit, agitat' — non aliter quam illa, de quibus paulo ante rettuli, inania indito clamore sonuerunt.

1 20. Veniamus nunc ad eos, qui omnia ista, quae
rettuli, in causa esse dixerunt aut ex his plura. Democritus plura putat. ait enim motum aliquando spiritu fieri aliquando aqua aliquando utroque, et id hoc modo prosequitur: 'aliqua pars terrae concava est, in hanc aquae magna vis confluit. ex hac est aliquid tenue et ceteris liquidius. hoc, cum superveniente gravitate reiectum est, illiditur terris et illas movet, nec enim fluctuari potest sine motu eius, in quod im-
2 pingitur.' etiamnunc quomodo de spiritu dicebamus,
de aqua quoque dicendum est: 'ubi in unum locum congesta est et capere se desiit, aliquo incumbit et primo viam pondere aperit, deinde impetu; nec enim exire nisi per devexum potest diu inclusa nec in directum cadere moderate aut sine concussione eorum,
3 per quae vel in quae cadit. si vero, cum iam rapi
coepit, aliquo loco substitit et illa vis fluminis in se revoluta est, in continentem terram repellitur et illam, qua parte maxime pendet, exagitat. praeterea aliquando madefacta tellus liquore penitus accepto altius sedit et

7 cf. Aetnae v. 115 sive omnia certis pugnavere locis ‖ **9** *Democritus: fragm. A 98 Diels p. 385* ‖ **26** *cf. Aetnae v. 105 deseditque infima tellus*

1 mota tamen] morata **δ** | circumit **Hλ**] circuit **δηEϱ** ‖ **5** p. ante] *II 29* | retuli *semper fere trad.* ‖ **8** aut ex] de **δ** ‖ **9** pl. p. ait] ait dicit **δ** ait *ante* dem. **JK** ‖ **10** fieri aliq. sp. al. *coll.* **δ** ‖ **11** pros.] perseq. **δ** | aliqua] alia **λ** ‖ **13** hoc **δET**] huc ‖ **14** reiectum **ϑϱ**] rectum **δ** eiectum **λ** ‖ **15** fluctuari] -are **δL** | in] *om.* **δ** ‖ **19** primo] illam *add.* **δ** ‖ **22** uel] et **δ** ‖ **23** substitit] subsistit **δE**(J^2L^2?)**T** ‖ **24** contin.] concurrentem **δP** | illam] illa **λ** ‖ **25** qua] que **δ** *et* (*om.* parte) **JK** | maxime] -ma **δ** ‖ **26** tellus mad. *coll.* **δ** | sedit] sedet **δ**

fundus ipse vitiatur: tunc ea pars premitur, in quam
maxime aquarum vergentium pondus inclinat. spiritus 4
vero nonnumquam impellit undas et, si vehementius
institit, eam scilicet partem terrae movet, in quam
coactas aquas intulit; nonnumquam in terrena itinera
coniectus et exitum quaerens movet omnia. terra
autem penetrabilis ventis [est] et spiritus subtilior est,
quam ut possit excludi, vehementior, quam ut susti-
neri concitatus ac rapidus.'

Omnes istas esse posse causas Epicurus ait plures- 5
que alias temptat et *ill*os, qui aliquid unum ex istis
esse affirmaverunt, corripit, cum sit arduum de his,
quae coniectura *as*sequenda sunt, aliquid certi promit-
tere. 'ergo', ut ait, 'potest terram movere aqua, si par- 6
tes aliquas eluit et adrosit, quibus desiit posse exte-
nuatis sustineri, quod integris ferebatur. potest terram
movere impressio spiritus: fortasse *in* im*a* aër ex-
trinsecus alio intrante aëre agitatur, fortasse aliqua parte
subito decidente percutitur et inde motum capit. for-
tasse aliqua pars terrae velut columnis quibusdam ac
pilis sustinetur, quibus vitiatis ac recedentibus tremit
pondus impositum. fortasse calida vis spiritus in ignem 7
versa et fulmini similis cum magna strage obstantium
fertur. fortasse palustres et iacentes aquas aliquis flatus

10 *Epicurea fr. 351 Us. p. 231* ‖ **22** *cf. Aetnae v. 345 (spiritus) qui fulminat ignes.*

1 fundus] funditus **δ** | quam **δ ϑ**] qua **λ ϱ** ‖ **3** imp. undas] aquas imp. **δ** ‖ **4** terre partem *coll.* **λ T** ‖ **5** in] ipse in *Gertz falso* ‖ **6** terra **δ T**] et t. **Φ** ‖ **7** est *prius del. Ge. Skutsch, post. om.* **B** ‖ **8** ueh.] et ueh. **δ** ‖ **9** concitatus] concitus **δ P**[1] ‖ **10** posse esse *coll.* **δ E** ‖ **11** illos *Usener*] alios ‖ **12** esse] *om.* **δ** | his] eis **λ** ‖ **13** asseq. *Kroll*] sequenda ‖ **14** ut] *om.* **δ** ‖ **15** adrosit **HJKOϱ**] arrosit **δ L** adrasit **g** abrasit **E** ‖ **16** sustineri] -ere **δ** | ferebatur] -bat **A**(**δ**) ‖ **17** in ima (*vel* imo) aer *Ge.*] enim aer **δ** *et* et *add.* **Φ**, e. aëre *Usener* ‖ **18** aere] *om.* **ϱ** *Haase* ‖ **19** perc. dec. *coll.* **δ** ‖ **20** columpnis **AHJKOPT** ‖ **21** vit.] impulsis **δ** ‖ **23** et] *om.* **δ** ‖ **24** et iac.] ac iac. **δ**

impellit et inde aut ictus terram quatit aut spiritus agitatio ipso motu crescens et se incitans ab imo in summa usque perfertur.' nullam tamen illi placet causam motus esse maiorem quam spiritum.

1 21. Nobis quoque placet hunc spiritum esse, qui possit tanta conari, quo nihil est in rerum natura potentius, nihil acrius, sine quo *ne* illa quidem, quae vehementissima sunt, valent: ignem spiritus concitat; aquae, si ventum detrahas, inertes sunt: tunc demum impetum sumunt, cum illas agit flatus. et potest dissipare magna terrarum spatia et novos montes subiectus extollere et insulas non ante visas in medio mari ponere: ⟨inter⟩ Theren et Thera*si*am [et] hanc nostrae aetatis insulam, spectantibus nobis in Aegaeo mari natam, quis dubitat quin in lucem spiritus vexerit?

2 Duo genera sunt, ut Posidonio placet, quibus movetur terra. utrique nomen est proprium: altera succussio est, cum terra quatitur et sursum ac deorsum movetur, altera inclinatio, qua in *lat*era nutat alterni*s* navigii more. ego et tertium illud existimo, quod nostro vocabulo signatum est, non enim sine causa tremorem terrae dixere maiores, qui utrique dissimilis est: nam nec succutiuntur tunc omnia nec inclinantur

8/9 *cf. Aetnae v. 216 sq. (flamma) ut pellat corpora, nullus impetus est ipsi: qua spiritus imperat, audit.*
16 *Posidonii fr. 77 FHG III p. 285; p. 83 B.* ‖ **22** *cf. Aetnae v. 153 hinc terrae tremor, hinc motus*

2 se] in se **λ** ‖ **3** perf. **ϑLT**] profertur **δλP** ‖ **4** causam — **5** placet] *om.* **δ** ‖ **6** tanta possit *coll.* **λ** | quo] quia **δ** | nat. rerum *coll.* **δ** ‖ **7** nih. acr.] ui aeris **δ** | ne *Gertz*] nec ‖ **9** iner.] inhertes **λ** ‖ **10** et] is et *Madvig* ‖ **11** spatia terr. *coll.* **δϑ** | subiectus] subiectos **δ** ‖ **13** inter *Muret.*] *cf. Iustin. 30, 4* | Therasiam *Fortun.*] Theraam | et hanc] *om.* **δ**, et *om.* *Fortun.* ‖ **14/15** insulam . . . natam] -as . . . -as **δ** | nobis] nautis *Albertus* ‖ **17** utriq.] utriusque **ηE** ‖ **18** succussio] successio **B¹(J)KP** ‖ **19** in latera **ET**] in altera **Φ** alterum **δ** | nutat] mutat **δ** | alternis *Kroll*] alterni **Φ** in alterum **δ**, *om. vulgo*, alterna *Ge.* ‖ **20** et tert. illud] id tert. **δ** ‖ **23** nam nec] nec cum **δ** | nec] *om.* **δ**

sed vibrantur, res minime in eiusmodi casu noxia,
sicut ⟨dixi.⟩ longe perniciosior est inclinatio concus-
sione: nam nisi celeriter ex altera parte properabit mo-
tus, qui inclinata restituat, ruina necessario sequitur.
22. Cum dissimiles hi motus inter se sint, causae 1
quo*que eo*rum diversae sunt. prius ergo de motu qua-
tiente dicamus. si quando magna onera per vices vehi-
culorum plurium tracta *e*unt et rotae maiore nisu in
salebras inciderunt, terram concuti senties. Asclepio-
dotus tradit: cum petra e latere montis abrupta ceci- 2
disset, aedificia vicina tremore collapsa sunt. idem sub
terris fieri potest, ut ex his, quae impendent rupibus,
aliqua resoluta magno pondere ac sono in subiacentem
cavernam cadat eo vehementius, quo aut plus ponderis
venit aut altius: et sic commovetur omne tectum ca-
vatae vallis. nec tamen pondere suo abscindi saxa 3
credibile est, sed cum flumina supra ferantur, assiduus
umor commissuras lapidis extenuat et cottidie his, ad
quae religatus est, aufert et illam, ut ita dicam, *gl*u-
tem, qua continetur, abradit. deinde longa per aevum
diminutio usque eo infirmat illa, quae cottidie attrivit,
ut desinant esse oneri ferendo: tunc saxa vasti ponderis 4
decidunt, tunc illa praecipitata rupes quicquid *st*abil*e*

9 *Asclep. cf. Zeller III, 1, 585* ‖ **17—21** *cf. Aetnae v. 112 sq. nympha perennis edit (fort. addit) humum limo furtimque obstantia mollit*

1 modi] modo **ϱ** ‖ **2** casu noxia] *fort.* casum obnoxia *Ge.* | dixi *add. Ge. cf. 1, 2* | **3** nisi] *om.* **δ** ‖ **4** qui — **5** motus] *om.* diuersi *(?) add.* **δ** | sequitur] sequetur *Ge.* ‖ **5** sint] sunt **δE** ‖ **6** quoque eorum *Gronov.*] quorum ‖ **7** uices] *i. e. ordines,* uicos **c** *Nicot.* vias *Gertz,* axes *Schultess* ‖ **8** eunt *Ge.*] sunt | maiore nisu] maiores **δ** ‖ **9** inc.] conciderunt **δ** | senties] sentias *Gertz,* sentis *Ge.* ‖ **11** sunt.] *om.* A^1 *Haase,* scilicet *Gertz* ‖ **12** impendent] -dunt **Aλ** -dnt **P** ‖ **14** cad. eo] eo cadat *coll.* **δ** cadāt eo **λ** ‖ **15** sic] si **δ** | commouetur] -veatur *Gertz* ‖ **16** tamen] tantum **δJKϱ** | abscindi] abscindit **δ** ‖ **17** sed cum] si **δ** ‖ **18** his — **19** est] quod his religatum est **δ** | glutem *Badstübner*] cutem ‖ **21** attriuit] atterit **δ** ‖ **22** oneri] hon. **JKOP** | ferendo] idonea *add.* **δ** apta *add.* E^2 ‖ **23** — *222,* **1** stabile aegre perc. *Ge.*] ab

aegre percussit non passura consistere '<cum> sonitu venit,
et ruere omnia visa repente', ut ait Vergilius noster.
1 23. Huius motus succutientis terras haec erit causa:
ad alteram transeo. rara terrae natura est multumque
habens vacui: per has raritates spiritus fertur, qui, ubi
2 maior influxit nec emittitur, concutit terram. haec
placet et aliis, ut paulo ante rettuli, causa, si quid
apud te profectura testium turba est: hanc etiam Callisthenes probat, non contemptus vir, (fuit enim
illi nobile ingenium et furibundi regis impatiens — hic
est Alexandri crimen aeternum, quod nulla virtus, nulla
3 bellorum felicitas redimet; nam quotiens quis dixerit
'occidit Persarum multa milia', opponetur ei 'et Callisthenen'; quotiens dictum erit 'occidit Darium, penes
quem tum maximum regnum erat', opponetur ei 'et Callisthenen'; quotiens dictum erit 'omnia oceano tenus
vicit, ipsum quoque temptavit novis classibus et imperium ex angulo Thraciae usque ad Orientis terminos
protulit', dicetur 'sed Callisthenem occidit': omnia licet
antiqua ducum regumque exempla transierit, ex his,
quae fecit, nihil tam magnum erit quam scelus). hic
4 Callisthenes in libris, quibus describit, quemadmodum Helice Burisque mersae sint, quis illas casus in
mare vel in illas mare immiserit, dicit id quod in
priore parte dictum est: 'spiritus intrat terram per oc-

2 *Verg. Aen. VIII 525* ‖ **4** *cf. Aetnae v. 284 terra minutis rara foraminibus* ‖ **22** *Callisthenis fr. 8 SRAM p. 13 M.*

illo (ab imo **E**² *vulgo*) repercussit, obuiorum *Leo,* lapillorum *Kroll et* percussit *uterque* ‖ **1** cum] *om.* **δ Φ** *add.* **E** *Verg. codd.* ‖ **4** alteram] alterum *Skutsch, sed cf. p. 227, 3* ‖ **7** ret.] *c. 12 sqq.* ‖ **8** prof.] *ante* est **λ** profutura **δ** | etiam] *om.* **δ** | callistenes **Φ** *semper* calist. **δ E** ‖ **13** ei et] et **Φ** ‖ **13** *et* **15** calistenen] -nes **Φ** ‖ **15** tum] tunc **δ L** | regnum] regimen **ϱ** | ei et **B**] ei **A Φ**, et *Bong.* ‖ **18** tracie *trad.* ‖ **20** ducum] que *add.* **δ** | transierit] *i. e. superaverit Alexander* ‖ **21** quam] tale *add. Ge.* | hic] hoc *Fickert* ‖ **23** Helice] elice **δ ϑ (J) P** | mersae] m(en)se **λ P** submerse **δ** | sint **H λ ϱ**] sunt **δ E (J)** | casus illas *coll.* **ϱ** ‖ **24** mare in illas *coll.* **A λ** ‖ **25** dictum est] *c. 15* | terram] *om.* **δ O**

culta foramina, quemadmodum ubique, ita et sub mari; deinde, cum obstructus ille est trames, per quem descenderat, reditum autem illi a tergo resistens aqua abstulit, huc et illuc refertur et sibi ipse occurrens terram labefactat. ideo frequentissime mari apposita vexantur et inde Neptuno haec assignata est maris movendi potentia. quisquis primas litteras didicit, scit illum apud Ho*m*e*r*um *'Ἐνοσίχθονα* vocari.'

24. Spiritum esse huius mali causam et ipse con- 1
sentio: de illo disputabo, quomodo intret hic spiritus,
utrum per tenuia foramina nec oculis comprehensi-
bilia an per maiora ac p*a*tentiora, et utrum ab imo an
etiam per summa terrarum. hoc incredibile est. nam 2
in nostris quoque corporibus cutis spiritum respuit nec
est illi introitus, nisi per quae trahitur, nec consistere
quidem a nobis receptus potest nisi in laxiori corporis
parte: non enim inter nervos pulpasve sed in visceri-
bus et patulo interioris partis recessu commoratur.
idem de terra suspicari licet vel ex hoc, quod motus 3
non in summa terra circave summa est sed subter et
ab imo. huius indicium est, quod altitudinis pro-
fundae maria iactantur, motis scilicet his, supra quae
fusa sunt: ergo verisimile est terram ex alto moveri
et illic spiritum in cavernis ingentibus concipi. 'immo', 4

8 *Homeri Il. VII 445 et alibi.* ‖ **11—13** *cf. Aetnae v. 283 sqq. seu forte cavernae introitusque ipsi servent, seu terra minutis rara foraminibus tenues in se abstrahat auras . .* ‖ **13. 20** *cf. Aetnae v. 158 sed summis si forte putas concrescere . ., falleris.*

2 est] *ante* ille **E**λ(**T**) *post* cum δ ‖ **5** appos.] opposita δ ‖ **6** maris] *om.* **B** *Gertz*, terras *G. Müller, sed cf. Kühner II p. 552,4* ‖ **7** literas *trad.*] grecas *add.* η**ET** grecorum *post* didicit *add.* δ ‖ **8** homerum **JK**] horum Φ eos δ | *'Ἐνοσίχθονα Fickert*] mesiptona (ppt **A**) δ mesibipthona (bith **E**λ bipht **T**) Φ, *Σεισίχθονα Fortun.* ‖ **11** nec] et δ | compr.] incompr. δ ‖ **12** ac] et δϱ an **E** | pat. **A**] potentiora | an] *om.* ϱ ‖ **14** in] *om.* λ ‖ **15** per que] *sc. nares et os*, per quem δ**E** *sc. per pulmonem* | nec] ne *Gertz* ‖ **17** neruos] nu(mer)os λ | pulp.] puluas ue (λ) ‖ **20** summa] summam ϱ ‖ **21** est] *om.* δ**E** ‖ **23** fusa] *om.* δ ‖ **24** in] ex δ | immo] imo **FHK**

inquit, 'ceu cum frigore inhorruimus, tremor sequitur, sic terras quoque spiritus extrinsecus accidens quassat.' quod nullo modo potest fieri. algere enim debet, ut idem illi accidat quod nobis, quos externa causa in horrorem agit. accidere autem terrae simile quiddam nostrae affectioni, sed non ex simili causa concesserim.
5 illam interior et altior iniuria debet impellere: cuius rei argumentum vel maximum hoc potest esse, quod cum vehementi motu adapertum ingenti ruina solum est, totas nonnumquam urbes et recipit hiatus ille et
6 abscondit. Thucydides ait circa Peloponnesiaci belli tempus Atalanten insulam aut totam aut certe maxima ex parte suppressam. idem Sidone accidisse Posidonio crede. nec ad hoc testibus opus est: meminimus enim terris interno motu divulsis loca disiecta et campos interisse. quod iam dicam quemadmodum existimem fieri.

1 25. Cum spiritus magna vi vacuum terrarum locum penitus opplevit coepitque rixari et de exitu cogitare, latera ipsa, inter quae latet, saepius percutit, supra quae urbes interdum sitae sunt. haec nonnumquam adeo concutiuntur, ut aedificia superposita procumbant, nonnumquam in tantum, ut parietes, quibus fertur omne tegimen cavi, decidant in illum subtervacantem locum totaeque urbes in immensam altitudinem vergant.
2 si velis credere, aiunt aliquando Ossam Olympo cohae-

2 *cf. Aetnae v. 171 sq. hinc venti rabies, hinc saevo quassat hiatu | fundamenta soli.* ‖ **11** *Thucyd. III 89, 3* ‖ **13** *Posidonii fr. 76 FHG III p. 285. p. 84 B.*

1 seq.] insequitur **δ** ‖ **3** potest] *s. l.* **δ** ‖ **5** (terre *s. l.*) quid. sim. *coll.* **δ** ‖ **8** hoc] *post* esse **δ** ‖ **9** cum] et *add.* **δ** ‖ **10** urbes] nubes **δ** ‖ **11** Thucidides **FHP**^{1}] tusc- **λ** tuch- **E** huch- **δ** tuc- **T** thuch- **P**^{2} | peloponensiaci *trad.* ‖ **12** tempus belli *coll.* **ϱ** ‖ athlantem *trad.* ‖ **13** ex maxima *coll.* **δ** | suppr.] superfusam *v. l.* **δ** ‖ **18** magna ui **ϑJ**^{2}**L**^{2}] m. in **λϱ** magnum et **δ** ‖ **19** oppl.] impleuit **δ** | que] *om.* **0ϱ** ‖ **21** nonn. — **22** procumbant] *om.* **δ** ‖ **24** teg.] regimen **δ**

sisse, deinde terrarum motu recessisse et fissam unius magnitudinem montis in duas partes. tunc eff*lux*isse Peneon, qui paludes, quibus laborabat Thessalia, siccavit abductis in se, quae sine exitu stagnaverant, aquis. Ladon flumen inter Elin et Megalenpolin medius est, quem terrarum motus effudit. per hoc quid probo? in 3 laxos specus (quid enim aliud appellem loca vacua?) sub terras spiritum convenire; quod nisi esset, magna terrarum spatia commoverentur et una multa titubarent: nunc exiguae partes laborant nec umquam per ducenta milia motus extenditur. ecce hic, qui implevit fabulis orbem, non transcendit Campaniam — quid dicam, cum Chalcis tremuit, Thebas stetisse? cum 4 laboravit Aegi*um*, tam propinquas illi Pat*ra*s de motu audisse? illa vasta concussio, quae duas suppressit urbes, Helicen et Burin, circa Aegium constitit. apparet ergo in tantum spatium motum pertendere, quantum illa sub terris vacantis loci inanitas pateat.

26. Poteram ad hoc probandum abuti auctoritate 1 magnorum virorum, qui Aegyptum numquam tremuisse tradunt, rationem autem huius rei hanc reddunt, quod ex limo tota concreverit. tantum enim, si H o m e r o fides est, aberat a continenti Pharos, quantum navis diurno cursu metiri plenis lata velis potest; sed continenti ammota est: turbidus enim defluens Nilus multumque secum caeni trahens et id subinde apponens

22 *Hom. Od. IV 54*

1 deinde] a *add.* **ϱ** | rec.] *sc. ab Olympo*, *cf. p. 229, 14,* secessisse *Leo* | fissam] scissam **δ** ‖ **2** efflux. *Fortun.*] effugisse ‖ **3** peneon] pelion **δ** panteon **O** pentheon **λ** | Thess.] tessalia **ϱ** *om.* **δ** ‖ **4** abd.] adductis **λ** ‖ **5** flumen] fluuius **δ** | Elin] elim **O** helim **δ Φ** helym **LT** | megalen(-em **B**)polim *trad.* ‖ **6** hoc] haec **δ HJ** ‖ **8** sub terras] sub terra? **g**, sub terris? *Erasmus* | conuenire] meare conuenit **δ** ‖ **13** chalcis **OLT**] calchis **A ϑ J K** chalchis **BP** ‖ **14** Aegium *Pincianus, cf. l. 16*] egine | patras **A**] patrias | motu] solum *add.* **δ** nihil *add.* **η E T** | **16** egium] egeum **δ** ‖ **23** aberat **δ E T**] aberrat **Φ** ‖ **25** a(m)mota] amota **λ** ‖ **26** caeni] limum **δ** | id] eum **δ**

prioribus terris Aegypt*um* annuo incremento semper ultra tulit. inde pinguis et limosi soli est nec ulla intervalla in se habet sed crevit in solidum arescente limo; cuius pressa erat et sedens structura, cum partes glutinarentur, nec quicquam inane intervenire poterat,
2 cum solido liquidum ac molle semper accederet. sed movetur et Aegyptus et Delos, quam Vergilius stare iussit:

immotamque coli dedit et contemnere ventos;

hanc philo*log*i quoque, credula natio, dixerunt non moveri auctore Pindaro. Thucydides ait antea quidem immotam fuisse sed circa Peloponnesiacum bellum
3 tremuisse; Callisthenes et alio tempore ait hoc accidisse: 'inter multa', inquit, 'prodigia, quibus denuntiata est duarum urbium, Helices et Buris, eversio, fuere maxime notabilia columna ignis immensi et Delos agitata', quam ideo stabilem videri vult, quia mari inposita sit habeatque concavas rupes et saxa pervia, quae dent deprehenso aëri reditum: ob hoc et insulas esse certioris soli urbesque eo tutiores, quo propius
4 ad mare accesserint. falsa haec esse Pompe*i* et Herculaneum sensere. adice nunc, quod omnis ora maris obnoxia est motibus: sic Paphos non semel corruit, sic nobilis et huic iam familiaris malo Nicopolis;

2—5 *cf. Aetnae v. 112 sq.* ‖ **9** *Verg. Aen. III 77* ‖ **11** *Pind. fr. 87 Bergk* | *Thucyd. II 8, 3* ‖ **13** *Callisth. fr. 8 SRAM p. 13 M.* ‖ **22** — *p. 227,* **3** *cf. epist. 91, 9*

1 egyptum **E**^{2}] egipto *vel* egypto ‖ **4** struct.] strictura **δ** ‖ **5** inane] mane **ϱ** ‖ **6** accederet **δE**] accideret ‖ **7** et egiptus] *om.* **δ** | uirgilius *trad. ut semper* ‖ **10** philologi *Rossbach*] philosophi **δΦ**, historici *Cornelissen. cf. IVb 3, 1; VII 16, 2* ‖ **11** T(h)uc(h)idides] Tuddides **λ** ‖ **12** peloponensiacum *trad.* ‖ **18** rupes] ripas **δ** ‖ **20** propius] plus **δ** ‖ **21** accesserint **BHJ**^{1}**LP**] -erunt | Pompei] pompeia **EJ**^{2}**Hϱ** -eium **ηFλ** -eios **δ**, Pompeii *vulgo* ‖ **22** ora **L**] hora ‖ **23** mot.] montibus **δ** ‖ **24** iam] *om.* **EOT**

Cyprum ambit altum mare et agita*t*, Tyros et ipsa tam
movetur quam diluitur.

Hae fere causae redduntur, propter quas tremat
terra. 27 quaedam tamen propria in hoc Campano 1
motu accidisse narrantur, quorum ratio reddenda est.

Diximus sexcentarum ovium gregem exanimatum in
Pompeiana regione. non est, quare hoc putes ovibus
illis timore accidisse. *aiunt enim* solere post magnos 2
terrarum motus pestilentiam fieri, nec id mirum est.
multa enim mortifera in alto latent: aër ipse, qui vel
terrarum culpa vel pigritia et aeterna nocte torpescit,
gravis haurientibus est, vel corruptus internorum ignium
vitio, cum e longo situ emissus est, purum hunc liqui-
dumque maculat ac polluit insuetumque ducentibus
spiritum affert nova genera morborum. quid, quod 3
aquae quoque inutiles pestilentesque in abdito latent,
ut quas numquam usus exerceat, numquam aura libe-
rior everberet? crassae itaque et gravi caligine sempi-
ternaque tectae nihil nisi pestiferum in se et corpori-
bus nostris contrarium habent. aër quoque, qui mix-
tus est illis quique inter illas paludes iacet, cum emer-
sit, late vitium suum spargit et haurientes necat. faci- 4
lius autem pecora sentiunt, in quae pestilenti*or* incur-
rere solet, quo avidiora sunt: aperto caelo plurimum
utuntur et aquis, quarum maxima in pestilentia culpa
est. oves vero mollioris naturae, quo propiora terris
ferunt capita, correptas esse non miror, cum afflatus
aëris diri circa ipsam humum exceperint. nocuisset
ille et hominibus, si maior exisset; sed illum sinceri

1 Cyprum] ciprus **δP** | agitat *Ge.*] agitatur ‖ 2 dil.] alluitur *Skutsch* ‖ 4 propria] proprie **δ** ‖ 6 diximus *sc. 1,3 Ge.*] aiunt enim ‖ 7 ouibus] quibus **λ** ‖ 8 aiunt enim *Ge.*] diximus | magnos] *om. et* motus terre *coll.* **δ** ‖ 11 nocte eterna *coll.* **ϱ** ‖ 12 est] *del. Ge. Rossb.* ‖ 13 cum e **λϱ**] cum **δHOP**^{1} ‖ 16 pestilentesque] atque pestilentes **δ** ‖ 17 us. ex. numquam] *om.* **δ** | lib. aura *coll.* **δ** ‖ 19 in se] *om.* **δ** ‖ 21 quique] qui et **ϱ** | emersit] emerserit **ϱ** ‖ 23 pestilentior *(sc. aër) Ge* | pestilentia ‖ 27 ferunt] *om.* **δ** | correptas **δHP**^{1}] corruptas **Eλϱ** ‖ 28 circa] *om.* **δ** ‖ 29 ille] *ante* si **δ** | sed] si **λ**

aëris copia extinxit, antequam, ut ab homine posset
trahi, surgeret.

1 28. Multa autem terras habere mortifera vel ex hoc
intellege, quod tot venena nascuntur non manu sparsa
sed sponte, solo scilicet habente ut boni ita mali se-
mina. quid, quod pluribus Italiae locis per quaedam
foramina pestilens exhalatur vapor, quem non homini
ducere, non ferae tutum est? aves quoque si in illum
inciderunt, antequam caelo meliore leniatur, in ipso
volatu cadunt liventque corpora et non aliter quam
2 per vim elisae fauces tument. hic spiritus, qu*e*m diu
terra continet, tenui foramine fluens non plus poten-
tiae habet, quam ut despectantia et ultro sibi illata
conficiat; ubi per saecula condit*us* tenebris ac tristitia
loci crevit in vitium, ipsa ingravescit mora, peior quo
segnior: cum exitum nactus est, aeternum illud um-
brosi frigoris malum et infernam noctem volvit ac re-
gionis nostrae aëra infuscat; vincuntur enim meliora
3 peioribus. tunc etiam ille spiritus purior transit in
noxium: inde subitae continuaeque mortes et mon-
struosa genera morborum ut ex novis orta causis. bre-
vis autem aut longa clades est, prout vitia valuere, nec
prius pestilentia desinit, quam spiritum illum gravem
exercuit laxitas caeli ventorumque iactatio.

1 29. Nam quod aliquos insanis attonitisque si-
miles discurrēre, fecit metus, qui excutit mentes, ubi

3 multa **B**] multas ‖ 4 intellige *codd. (semper)* ‖ 5 solo] sole **δ** ‖ 7 pest. exal. **HOρ**] exh. pestilens **δ** ‖ 9 inciderunt] -ere **B** -erint **AE** | len. mel. caelo *coll.* **λ** ‖ 11 quem d. *Ge.*] quamdiu ‖ 12 terra continet *Kroll Leo*] terras continet **Φ** terra continetur **δ** | potentiae] *s. l.* **δ** ‖ 14 conditus *Haase*] conditis ‖ 16 cum] enim *add.* **δ** ‖ 17 malum] et maligni **δ** | noctem] lucem **L**^{2} | uoluit **δPL**^{2}] oluit **Hλ** soluit **ηET**, *fort.* evolvit *Ge.* vomit *Kroll* ‖ 19 ille] *post* spiritus **Aρ** *ante* etiam **O** ‖ 20 noxium **δKρ**] noxiam **ηE**^{1}**O** noxam **E**^{2}**H**(**JL**^{2}) ‖ 24 uentor. — 26 metus] *om.* **δ** ‖ 25 quod] *del.* **OT** | aliquos] aliquot *Erasmus* ‖ 26 qui — mentes] motusque excutit **δ** | u(b)i **E**^{2}**HJ**^{2}**L**^{2}] n(is)i **ρ** ut **E**^{1}**λ** dum **δ**

privatus ac modicus est: quid, ubi publice terret, ubi
cadunt urbes populi opprimuntur terra concutitur? quid
mirum est animos inter dolorem et metum destitutos
aberrasse? non est facile inter magna mala consipere. 2
itaque levissima fere ingenia in tantum venere formi-
dinis, ut sibi exciderent. nemo quidem sine aliqua
iactura sanitatis expavit, similisque est furentis quis-
quis timet: sed alios cito timor sibi reddit, alios vehe-
mentius perturbat et in dementiam transfert. inde inter 3
bella erravere lymphatici, nec usquam plura exempla
vaticinantium invenies, quam ubi formido mentes reli-
gione mixta percussit.

30. Statuam divisam non miror, cum dixerim mon- 1
tes a montibus recessisse et ipsum disruptum esse ab
imo solum.

haec loca vi quondam et vasta convulsa ruina
(tantum aevi longinqua valet mutare vetustas)
dissiluisse ferunt, cum protinus utraque tellus
una foret. venit ingenti vi pontus et ingens
Hesperium Siculo latus abscidit arvaque et urbes
aequore diductas angusto interluit aestu.

vides totas regiones a suis sedibus revelli et trans mare 2
iacere quod in confinio fuerat, vides et urbium fieri
gentiumque discidium: cum pars naturae concita ‹ausa›
est deesse, *ea* aliquo mare ignem spiritum impegit,

16—21 *Verg. Aen. III 414—419*

1 quid **Φ**] qui **δP** *vulgo* | ubi] tunc **δ** ‖ **3** dest.] districtos *Kroll* ‖ **4** cons.] concipere **δ** non desipere **ηET** ‖ **8** timet] timuit **E** *vulgo* | timor cito *coll.* **δ** | reddit **δEKT**] reddet **HJLOP** ‖ **14** disruptum **λ**(ϱ)] dir. **δϑP**[1] dur. **T** ‖ **17** aevi] enim **δ** ‖ **19** ingenti . . et ingens] medio . . et undis *Verg. codd.* ‖ **21** aequore] litore *Verg. codd.* | interluit] interfluit **δ** | aestu] ictu **Φ** ‖ **24** cum — **25** deesse] *om.* **FGH** | concita] concitata **δ**, *fort.* concitae *Ge.* | ausa *add. Ge.* ‖ **25** deesse] *om.* **δ**, de se *Fortun.*, e sede *Madvig*, excessit *Leo*, desaevit *Rossb.* | ea *Ge.*] et | mare] in mare **δ** | spiritum *vulgo*] sp(irit)u *plerique codd.*

quorum mira ut ex toto vis est: quamvis enim parte
3 saeviat, mundi tamen viribus saevit. sic et Hispanias
a contextu Africae mare eripuit, sic per hanc inunda-
tionem, quam poetarum maximi celebrant, ab Italia
Sicilia re*s*ecta est. aliquanto autem plus impetus habent,
quae ex infimo veniunt: acriora enim sunt, quibus ni-
4 sus est per angusta. quantas res hi terrarum tremores
quamque mira spectacula ediderint, satis dictum est:
cur ergo aliquis ad hoc stupet, quod aes unius statuae,
ne solidum quidem sed concavum ac tenue, disruptum
est, cum fortasse in illud se spiritus quaerens fugam
incluserit? illud vero quis nescit? diductis aedificia
angulis vidimus moveri iterumque componi. quaedam
vero parum aptata positu suo et a fabris neglegentius
solutiusque composita terrae motus saepius agitata com-
5 pegit. quod si totos parietes et totas findit domos et
latera magnarum turrium, quam*vis* solida sint, scindit
et pilas operibus subditas dissipat: quid est quare quis-
quam dignum adnotari putet, sectam esse aequaliter
ab imo ad caput in partes duas statuam?

1 31. Quare tamen per plures dies motus fuit? non
desiit enim assidue tremere Campania, clementius qui-
dem sed cum ingenti damno, quia quassa quatiebat, qui-
bus ad cadendum male stantibus ⟨opus⟩ non erat impelli
sed agitari: nondum videlicet spiritus omnis exierat,
sed adhuc emissa sui parte maiore oberrabat. inter
argumenta, quibus probatur spiritu ista fieri, non est
2 quod dubites et hoc ponere: cum maximus editus tre-
mor est, quo in urbes terrasque saevitum est, non po-

1 ut] *om.* **δ** | parte] ex p. **E** ‖ 3 affricae *codd. semper* | per **δJ²T**] *om.* **Φ** | inund.] redund. **δ** ‖ 4 celebrant — 6 infimo] *om.* **λ** ‖ 5 res. *Gron.*] reiecta ‖ 9 aes **BH**] es *cett., ante* ne **ϱ** ‖ 10 ne] nec **δT** | disr. **λP²**] diruptum ‖ 11 in illud] illo **δ** | se] *ante* incl. **δ** ‖ 17 turrium] trabium **δ** | quamvis **LT**] quam **λ**(**ϱ**) qua **ϑ** q(uonia)m **δ** | sint] sunt **δ** ‖ 19 eq. sect. esse *coll.* **δ** ‖ 20 partes] *s. l.* **δ** | duas] *om.* **ϱ** ‖ 22 clem. **δϱ**] dementius **A²E**(**H**?) **λ** ‖ 23 sed cum **δλ**] sed **ϑT** cum **OP** | quassa] cassa (quas cassa **B**) **δ** ‖ 24 opus *add. Madvig* ‖ 27 ista (*s. l.* fieri) spiritu **λ** ‖ 29 potest] so-

test par illi subsequi alius, sed post maximum lenes motus sunt, quia *rixa* vehementius exitum ventis luctantibus fecit; reliquiae deinde residui spiritus non idem possunt, nec illis pugna opus est, cum iam viam invenerint sequanturque ea, qua prima vis ac maxima evasit.

Hoc quoque dignum memoria iudico ab eruditissi- 3
mo et gravissimo viro cognitum (forte enim, cum hoc evenit, lavabatur): vidisse se affirmat in balneo tessellas, quibus solum erat stratum, alteram ab altera separari itemque committi et aquam modo recipi in commissuras pavimento recedente, modo compresso bullire et elidi. eundem audivi narrantem vidisse se ma*c*erias mollius crebriusque tremere quam natura duri sinit.

32. Haec, Lucili virorum optime, quantum ad ipsas 1
causas: illa nunc, quae ad confirmationem animorum pertinent! quos magis refert nostra fortiores fieri quam doctiores, sed alterum sine altero non fit: non enim aliunde animo venit robur quam a bonis artibus, quam
a contemplatione naturae. quem enim non hic ipse 2
casus adversus omnes firmaverit, erexerit? quid est enim, cur ego hominem aut feram, quid est, cur sagittam aut lanceam tremam? maiora me pericula expectant: fulminibus et terris et *irrigu*is naturae partibus
petimur. ingenti itaque animo mors provocanda est, 3
sive nos *s*ae*v*o vastoque impetu aggreditur, sive cottidiano et vulgari exitu. nihil refert, quam minax veniat quantumque sit quod in nos trahat; quod a

let *Ge.* ‖ 2 rixa *Ge.*] iam | uehementius] -tior *Fromond.*, -tissimus *Pincianus*, -mens vis *Madvig*, primus *Skutsch* | exitum] *fort. post* luctantibus *coll. Ge.* ‖ 4 pugna] *post* est **F** **λ** *ante* illis **E** ‖ 5 qua] que **A**(**λ**)**T** | euasit] impellit **δ** ‖ 7 et grauissimo] *om.* **δ** ‖ 8 tessellas] thesseras **δ** ‖ 11 bull.] ebullire **EK** ‖ 12 mac. *Kroll*] materias | 13 quam] quam quae **δ** | duri sinit] dura sunt **δ** ‖ 15 causas: illa] *fort.* res: ausculta *Ge.* | nunc, quae] quae addam *Gertz* ‖ 16 nostra] uestra **E**[1]**J**[2]**T** ‖ 17 doctiores] doctores **λ** ‖ 19 quem] quam **δ** | enim] *om.* **δ** **ϱ** ‖ 20 erex.] et erex. **δ** ‖ 23 fulm.] fluminibus **δ** **J**[2] | irriguis *Ge.*] magnis **δ** **Φ**, vagis *Leo* ‖ 24 petimur] premimur **δ** ‖ 25 saevo *Gertz*] aequo **δ** **Φ**, caeco *Haupt*, novo *Ge.*

nobis petit, minimum est: hoc senectus a nobis abla-
tura est, hoc auriculae dolor, hoc umoris in nobis
corrupti abundantia, hoc cibus parum obsequens sto-
4 macho, hoc pes leviter offensus. pusilla res est homi-
nis anima, sed ingens res contemptus animae: hanc
qui contempsit, securus videbit maria turbari, etiamsi
illa omnes excitaverunt venti, etiamsi aestus aliqua
perturbatione mundi totum in terras vertet oceanum;
securus aspiciet fulminantis caeli trucem atque horri-
dam faciem, frangatur licet caelum et ignes suos in
exitium omnium, in primis suum, misceat; securus aspi-
ciet ruptis compagibus dehiscens solum, illa licet in-
ferorum regna retegantur. stabit super illam voragi-
nem intrepidus et fortasse quo debebit cadere, desiliet.
5 quid ad me, quam magna sint, quibus pereo? ipsum
perire non magnum est. proinde si volumus esse feli-
ces, si nec hominum nec deorum nec rerum timore
versari, si despicere fortunam supervacua promittentem
levia minitantem, si volumus tranquille degere et ipsis
diis de felicitate controversiam agere, anima in expe-
dito est habenda: sive illam insidiae sive morbi petent
sive hostium gladii sive insularum cadentium fragor
sive ipsarum ruina terrarum sive vasta vis ignium
urbes agrosque pari clade complexa, qui volet illam,
6 accipiat. quid aliud debeo quam exeuntem hortari et
cum bonis ominibus emittere? 'vade fortiter, vade feli-
citer!' nihil dubitaveris ⟨eam⟩ reddere: non de re sed

1 petit] petet ϱ ‖ 6 contempsit] -pserit δ ‖ 8 uertet] uertat δ ‖ 9 fulminantis] fulminis et δ ‖ 10 caelum] *del. Gertz* ‖ 11 exitium δϑJ^2] exitum B^{1}λ exitu ϱ | in] et in δ ‖ 12 licet] *om.* Φ ‖ 13 super] ad δ ‖ 14 et] *om.* ϱ | debebit] debet δET ‖ 16 m. e.] est magnum δET | uolu(i)mus λ ‖ 19 leuia minitantem] l. imitantem FM^{1}P *om.* δ ‖ 20 de felicitate] *om.* δ | expedito] expedimento λ ‖ 21 hab. est *coll.* δ | petent] petant δ ‖ 24 illam EKT] illam eam Φ eam δ, illam, casus *Gertz* ‖ 26 ominibus AH^2] hominibus FH^{1}P^1 omnibus Bηλϱ ‖ 27 eam *(e l. 24)* reddere *Ge.*] redderis Φ reddideris E rem reddideris δ restiteris *Schultess*, neu renueris *Leo*

de tempore est quaestio; facis, quod quandoque facien-
dum est. nec rogaveris nec timueris nec te velut in
aliquod malum exiturum tuleris retro: rerum natura
te, quae genuit, expectat et locus melior ac tutior.
illic non tremunt terrae nec inter se venti cum magno 7
nubium fragore concurrunt, non incendia regiones ur-
besque vastant, non naufragiorum totas classes sor-
bentium metus est, non arma contrariis disposita vexillis
et in mutuam perniciem multorum milium par furor,
non pestilentia et ardentes promiscue communes po-
pulis cadentibus rogi. 'istud leve est. quid timemus
grave? *ut* potius semel incidat quam semper impen-
deat.' ego autem perire timeam, cum terra ante me 8
pereat, cum ista quatiantur, quae quatiunt, et in in-
iuriam nostram non sine sua veniant? Helicen Bu-
rinque totas mare accepit: ego de uno corpusculo
timeam? supra oppida duo navigatur (duo autem
[quae] novimus, quae in nostram notitiam memoria
litteris servata perduxit: quam multa alia aliis locis
mersa sunt, quot populos aut terra aut infra se mare
inclusit!): ego recusem mei finem, cum sciam me sine
fine non esse? immo cum sciam omnia esse finita, ego
ultimum suspirium timeam? quantum potes itaque, 9
ipse te cohortare, Lucili, contra metum mortis: hic
est, qui nos humiles facit; hic est, qui vitam ipsam,
cui parcit, inquietat ac perdit; hic omnia ista dilatat,

1 facis] fac δ | quandoque] cuique δ ‖ 2 rog.] negaueris δ ‖ 3 exiturum] -tura *Bongars.* ‖ 5 inter] in δ | cum] *om.* δ ‖ 6 non] nec ϱ ‖ 8 metus] motus λ ‖ 10 communes]que *add.* δ ‖ 11 istud] *sc. exitium* | quid] quod *Haase* ‖ 12 graue? ut *Ge.*] graue est ‖ 13 ante me] mecum δ ‖ 14 ista] ipsa *Gertz* | quatiantur λ**E**] (quae *add* δ**FHP**) quatiuntur (et *add.* δ) δ**FH**$J^1\varrho$ ‖ 15 ueniant] ueniunt Φ | burimque *codd. plerique* ‖ 17 duo opp. *coll.* δ ‖ 18 quae *del. Ge.* | quae] et que δ | not. nostr. *coll.* δ ‖ 19 perduxit $\delta H^2\lambda$**P**] prod. $\eta\vartheta$**T** ‖ 20 aut t. aut] atque terras δ ‖ 21 ego] ergo g^2**ET** | mei] meum δ ‖ 23 timeam $A^2\Phi$] timem A^1 timeo **B** ‖ 24 cohort.] co(h)artare **FH**P^1

terrarum motus et fulmina. quae omnia feres con-
stanter, si cogitaveris nihil interesse inter exiguum
10 tempus et longum. horae sunt, quas perdimus; puta
dies esse, puta menses, puta annos: perdimus illos
nempe peritur*i*. quid, oro te, refert, num perveniam
ad illos? fluit tempus et avidissimos sui deserit; nec
quod futurum est meum est nec quod fuit: in puncto
fugientis temporis pendeo, et magni est modicum
11 fuisse. eleganter ille Laelius sapiens dicenti cuidam
'sexaginta annos habeo' „hos“, inquit, „dicis sexaginta,
quos non habes“. *non*ne ex hoc quidem intellegimus
incomprehensibilis vitae condicionem et sortem tem-
poris semper alieni, quod annos numeramus amissos?
12 hoc affigamus animo, hoc nobis subinde dicamus: 'mo-
riendum est' — quando, quid tua? mors naturae lex
est, mors tributum officiumque mortalium malorumque
omnium remedium est: optavit illam quisquis timet.
omnibus omissis hoc unum, Lucili, meditare, ne mortis
nomen reformides; effice illam tibi cogitatione multa
familiarem, ut, si ita tulerit, possis illi et obviam exire.

1 et] ac **δT** | feres] *om.* **Φ** | constanter] circumstant **T**(ϱ) ‖ **4** esse] *post* annos **δ** ‖ **5** perituri *Ge.*] -turi s(unt) **δ** -turos **Φ** | num] si non **δ** ‖ **7** quod fuit] fuit **Φ** ‖ **8** modicum f.] *cf. l. 6,* nondum fugisse *Schultess* ‖ **10** dicis] *s. l.* **ϑ** *om.* **g¹H¹** ‖ **11** nonne *Erasmus*] non **JK** ne **ϑOϱ** nec **δLM** ‖ **12** incomprehensibilis] -bilem *Ge.* ‖ **13** numeramus **δHM²T**] numerauimus **Φ** adnumeramus *vulgo* ‖ **14** nobis subinde] subinde semper **δ** ‖ **15** tua?] tua interest? **δ** | naturae] *om.* **δ** ‖ **17** optauit] optabit **δη** ‖ **19** tibi] *om.* **FH** ‖ **20** ita] ita res **Δ** ita sors **T**

NATURALIUM QUAESTIONUM
LIBER VII QUI FERTUR.

Liber septimus.

De cometis.

1. Nemo usque eo tardus et hebes et demissus in 1
terram est, ut ad divina non erigatur ac tota mente consurgat, utique ubi novum aliquod e caelo miraculum fulsit. nam quamdiu solita decurrunt, magnitudinem rerum consuetudo subducit: ita enim compositi sumus, ut nos cottidiana, etiamsi admiratione digna sunt, transeant, contra minimarum quoque rerum, si insolitae
prodierunt, spectaculum dulce fiat. hic itaque coetus 2
astrorum, quibus immensi corporis pulchritudo distinguitur, populum non convocat: at cum aliquid ex more mutatum est, omnium vultus in caelo est. sol spectatorem nisi deficit non habet, nemo observat lunam nisi laborantem: tunc urbes conclamant, tunc pro se
quisque superstitione vana trepidat. quanto illa maiora 3
sunt, quod sol totidem, ut ita dicam, gradus quot dies habet et annum circuitu suo claudit, quod a solstitio statum inclinat, [quod a solstitio] ad minuendos dies

5/6 *cf. Aetnae v. 224 sqq.*
non oculis solum pecudum miranda tueri
more nec effusis in humum grave pascere corpus . . .
(251) divina est animi ac iucunda voluptas.

3 liber septimus *vulgo et Ge.*] l. sextus (**δ**)η**EG**(**H**)**LMZ** l. quartus *Esc.* **KTU** ‖ **4** de cometis *add. Ge. secundum* (η)**EZ** ‖ **5** eo] adeo **δ** ‖ **6** non] *ante* ad **δ** ‖ **7** ubi] si **δ** | e c. aliquod *coll.* **δE** aliquod nouum (*om.* e celo) **T** ‖ **15** mut.] innouatum **δ** | c(a)elo] celum **δ** ‖ **16** nisi] cum *add.* **B**η**T** | deficit **δ**$\eta\varrho$**Z**] defecit $\vartheta\lambda$ defecerit **M** ‖ **18** trepidat] strepidat **P**[1] strepitat **FHZ** ‖ **20** quod — et dat *p. 236, 1 sic fere em. Gertz*] quod a s. ad d. m. uertitur (*om.* **g**[1]**MOT**) quod a s. statum inclinat *coll.* **δΦ**. *fort. margini archetypi, postquam in contextu verborum* statum inclinat *omissa sunt, adscripta sunt* q. a s. st. incl. *cf. Brinkmann, Mus. Rhen. 57, 481.* ‖ **21** statum] *sc. diurnum,* statim **δH**ϱ**Z** | inclinat] *i. e. se humiliorem praebet*

vertitur et dat noctibus spatium, quod sidera abscondit,
quod terras, cum tanto maior sit illis, non urit sed
calorem suum intensionibus ac remissionibus tempe-
rando fovet, quod lunam numquam implet nisi ad-
4 versam sibi nec obscurat ⟨nisi vicinam⟩? haec tamen
non adnotamus, quamdiu ordo servatur; si quid tur-
batum est aut praeter consuetudinem emicuit, specta-
mus interrogamus ostendimus: adeo naturale est magis
nova quam magna mirari.

5 Idem in cometis fit: si rarus et insolitae figurae
ignis apparuit, nemo non scire quid sit cupit et obli-
tus aliorum de adventicio quaerit ignarus, utrum de-
beat mirari an timere. non enim desunt qui terreant,
qui significationes eius graves praedicent. sciscitantur
itaque et cognoscere volunt, prodigium sit an sidus.
6 at mehercules non aliu*d* quis aut magnificentius quae-
sierit aut didicerit utilius quam de stellarum siderum-
que natura, utrum flamma contracta, quod et visus
noster affirmat et ipsum ab illis fluens lumen et calor
inde descendens, an non sint flammei orbes, sed solida
quaedam terrenaque corpora, quae per igneos tractus
labentia inde splendorem trahant caloremque, non de
7 suo clara. in qua opinione magni fuere viri, qui si-
dera crediderunt ex duro concreta et ignem alienum
pascentia. 'nam per se', inquiunt, 'flamma diffugeret,
nisi aliquid haberet, quod teneret et a quo teneretur,

1 et] *ante* ad *coll. Gertz. tum praestaret* dans || 2 cum — illis] *fort. post* abscondit *coll. Ge., post* lunam *l. 4 Gertz* || 3 remissionibus temperando] remissionis temperamento **δ** || 5 nisi uicinam *add. Ge.* || 7 emicuit] euenit **δ** | spectamus] ex(s)pectamus **Φ** || 10 rarus] raro **δ** | figurae] figura **δ** || 13 mirari debeat *coll.* **δ** | enim] *om.* **δ** || 15 et] et quaerunt et **δ** || 16 at *η***E**$\mathbf{J}^{2}$**PZ**] ac **δ**$\mathbf{J}^{1}$ ad **T** an **H***λ* | me] ne **H***λ***P** | hercules] hercule **δE** | aliud (*η*)**E**$\mathbf{J}^{2}$**TZ**] alius | aut] *om.* **δ** || 17 quam] quid(em) *ϱ* || 21 tractus] cursus **δ** || 23 fuere] fuerunt **H***ϱ***Z** || 23/4 qui sidera credid.] sidera enim aduerterunt **δ**

conglobatamque nec stabili inditam corpori profecto iam mundus turbine suo dissipasset.'

2. Ad haec investiganda proderit quaerere, num 1
cometae condicionis sint, cuius superiora. videntur enim cum illis quaedam habere communia: ortus et occasus, ipsam quoque, quamvis spargatur et longius exeat, faciem (aeque enim ignei splendidique sunt).
itaque si omni*no* terrena sidera sunt, his quoque eadem 2
sors erit; si vero nihil aliud sunt quam purus ignis manensque mensibus senis neque illos conversio mundi solvit et velocitas, illa quoque possunt et tenui constare materia nec ob hoc discuti assiduo caeli circumactu.
illo quoque pertinebit haec excussisse, ut sciamus, 3
utrum mundus terra stante circumeat an mundo stante terra vertatur. fuerunt enim, qui dicerent nos esse, quos rerum natura nescientes ferat, nec caeli motu fieri ortus et occasus, ⟨sed nos⟩ ipsos oriri et occidere: digna res contemplatione, ut sciamus, in quo rerum statu simus, pigerrimam sortiti an velocissimam sedem, circa nos deus omnia an nos agat.

3. Necessarium est autem veteres ortus cometarum 1
habere collectos. deprehendi enim propter raritatem eorum cursus adhuc non potest nec explorari, an vices servent et illos ad suum diem certus ordo producat. nova haec caelestium observatio est et nuper in Grae-

1 congl. — inditam] et globata qu(id)em (quam **A**) nisi stab. esset inclinata **δ** ‖ 3 num] non **P**[1]**Z** ‖ 4 sint] eius *add. Fortun.* eiusdem (*ante* sint) *add.* **Z** ‖ 5 quaedam] *ante* cum **LTZ** *om.* **O** ‖ 6 spargatur] -antur **δ** ‖ 7 exeat] exeant **δ** | faciem] facem (**λ**?)**ϱ** ‖ 8 omnino (*vel* omnes) *Ge.*] omnia | terrena] *om.* **E** | his] illis *Gertz* ‖ 9 uero] hi *add. Joh. Müller* ‖ 10 manensque] manentque **Φ** ‖ 11 et *ante* tenui] *om.* **δ** ‖ 12 ob] *vulgo om.* ‖ 13 -actu] -acto **λ** | haec excuss.] hoc exquisisse **δ** ‖ 14 mundus] *s. l.* **δ** ‖ 17 sed *et* nos *add. Lipsius,* sed *add.* **E**(**H**[1]?)**T** nos *add.* **Z** ‖ 18/19 statu rerum *coll.* **δ** ‖ 19 simus] sumus **δEJK**[1]**OT** | sedem] *ante* an uel. **δ** ‖ 21 autem est *coll.* **BP** ‖ 24 seruent] adhuc *add.* (*s. l.*) **δ**

2 ciam invecta. Democritus quoque, subtilissimus anti-
quorum omnium, suspicari se ait plures stellas esse, quae currant, sed nec numerum illarum posuit nec nomina, nondum comprehensis quinque siderum cursibus. Eudoxus primus ab Aegypto hos motus in Graeciam transtulit, hic tamen de cometis nihil dicit: ex quo apparet ne apud Aegyptios quidem, quibus maior caeli cura fuit, hanc partem elaboratam. Conon
3 postea, diligens et ipse inquisitor, defectiones quidem
solis ⟨ob⟩servatas ab Aegyptiis collegit, nullam autem mentionem fecit cometarum, non praetermissurus, si quid explorati apud illos comperisset.

4. Duo certe, qui apud Chaldaeos studuisse se di-
1 cunt, Epigenes et Apollonius Myndius, peritissi-
mus inspiciendorum na*ta*lium, inter se dissident. hic enim ait cometas in numero stellarum errantium poni a Chaldaeis tenerique cursus eorum. Epigenes contra ait se a Chaldaeis nihil de cometis habere comprensi, sed videri illos accendi turbine quodam aëris concitati et intorti. primum ergo, si tibi videtur, opiniones hu-
2 ius ponamus ac refellamus. huic videtur plurimum viri-
um habere ad omnes sublimium motus stella Saturni: 'haec, cum proxima signa Marti premit aut in lunae viciniam transit aut in solis incidit radios, natura ventosa et frigida contrahit pluribus locis aëra con-

1 *Democr.: fr. A 92 Diels p. 385* ‖ 5 *Eudox.: cf. Ideler II p. 67* ‖ 8 *Conon: cf. Susemihl I 722 n. 84* ‖ 17 *Epigenes: cf. Susemihl I 718*

2 omnium antiq. *coll.* λ ‖ 5 Eudoxus] eudoxius ϱ ‖ 10 obseruatas *Ge.*] *cf. p. 71, 18; 235, 16; 236, 6,* seruatas | autem] tamen δ ‖ 13 caldeos Φ *semper* | se stud. *coll.* δ ‖ 14 Myndius Z] mundius ηEλ(P) mindius FHT medicus δ ‖ 15 natalium *Schottus*] naturalium, *cf. 28, 1* ‖ 18 se a chaldeis] caldeos Φ *vulgo* | de cometis] *om.* δ | comprensi] comprehensi δEJ²K(T) ‖ 19 illos] illis *Kroll* ‖ 22 omnes] omnium δ ‖ 23 Marti signa *coll.* δ ‖ 24/5 rad. inc., uent. nat. *coll.* δ | natura] *sc. suā* ‖ 25 locis] in locis δ

globatque; deinde si radios solis assumpsit, tonat fulguratque; si Martem quoque consentientem habet, ful-
minat. praeterea', inquit, 'aliam materiam habent ful- 3
mina, aliam fulgurationes: aquarum enim et omnis umidi evaporatio splendores tantum caeli citra ictum minaces movet, illa autem calidior sicciorque terrarum exhalatio fulmina extundit. trabes vero et faces, quae nullo alio inter se quam magnitudine distant, hoc
modo fiunt: cum umida terrenaque in se globus ali- 4
quis aëris clausit, quem turbinem dicimus, quacumque fertur, praebet speciem ignis extenti, quae tam diu durat, quam diu mansit aëris illa complexio umidi intra se terrenique multum vehens.'

5. Ut a proximis mendaciis incipiam, falsum est 1
faces et trabes exprimi turbine: turbo enim circa terras concipitur ac fertur ideoque arbusta radicitus vellit et, quacumque incubuit, solum nudat, silvas interim et tecta corripiens, inferior fere nubibus, utique numquam altior; at contra trabes *e*ditior caeli pars ostentat,
itaque numquam nubibus obstiterunt. praeterea turbo 2
omni nube velocius rapitur et in orbem vertitur, super ista velociter desinit et ipse se vi sua rumpit; trabes autem non transcurrunt nec praetervolant ut faces sed
commorantur et in eadem caeli parte collucent. Char- 3
mander quoque in eo libro, quem de cometis composuit, ait Anaxagorae visum grande insolitumque caelo lumen magnitudine amplae trabis, et id per mul-

24 *Charmander: cf. Diels p. 321* || **26** *Anax. fr. A 83 Diels p. 321.*

3 al. mat. inquit *coll.* ϱ i. al. naturam **B**η || **4** et] *om.* δ**P** | omnis] omnes λ || **5** humidi] -da δ || **7** exhalatio] exalatio Φ | extundit] excutit δ || **10** quac.] quocumque δ || **12** mansit] manet δ | co(m)plexio δ**J**[2]] completio Φ || **17** interim] interdum *Fortun.* || **18** fere] fertur δ || **19** editior η**EJ**[2](**L**?)**TZ**] reditior Φ erectior δ || **20** nub. numq. *coll.* δ || **22** se] *om.* δ || **24** carmander δ**KT**

tos dies fulsisse. talem effigiem ignis longi fuisse Cal-
listhenes tradit, antequam Burin et Helicen mare abs-
4 conderet. Aristoteles ait non trabem illam sed come-
ten fuisse, ceterum ob nimium ⟨solis⟩ ardorem non ap-
paruisse sparsum ignem, sed procedente tempore, cum
iam minus flagraret, redditam suam comet*ae* fa*c*em.
in quo igne multa quidem fuerunt digna quae nota-
rentur, nihil tamen magis, quam quod, ut ille fulsit
in caelo, statim supra Burin et Helicen mare fuit.
5 numquid ergo Aristoteles non illam tantum sed
omnes trabes cometas esse credebat hanc habentes
differentiam, quod his continuus ignis est, ceteris spar-
sus? trabes enim flammam aequalem habent nec ullo
loco intermissam aut languidam in ultimis vero parti-
bus coactam, qualem fuisse in illa, de qua modo rettuli,
Callisthenes tradit.
1 6. 'Duo', inquit Epigenes, 'cometarum genera sunt:
alii ardorem undique effundunt nec locum mutant, alii
in unam partem ignem vagum in modum comae por-
rigunt et stellas praetermeant (quales duo aetate nostra
visi sunt). illi priores criniti undique et immoti hu-
miles fere sunt et isdem causis quibus trabes facesque
conflantur ex intemperie aëris turbidi multa secum
2 arida umidaque terris exhalata versantis. potest enim
spiritus per angusta elisus accendere supra se positum
aëra plenum alimentis idoneis igni, deinde propellere

1 *Callisth. fr. 8 SRAM p. 14 M.* ‖ 3 *Aristot. Meteor. I 6 p. 343b 1 et 18* ‖ 17 *Epigenes: Susemihl I 718*

1 talem — fuisse] *om.* *ηϑ*(**EFGH**) | effigiem] que *add.* **δ** | fuisse C. tr.] fulsisse calistenes idem tradit fuisse **δ** ‖ 3 cometen **Z**] cometē **HKOPT**(**Φ**) -tam **δ** ‖ 4 solis *add. Ge.* ‖ 6 cometae *Fortun.*] cometis | facem *Ge.*] faciem ‖ 7 quidem multa *coll.* **δ** | fuerunt] fuere **EZ** ‖ 8 ut] quando **δ** ‖ 9 fuit] fluxit *Schultess,* ruit *Ge.* ‖ 11 habentes] habetis **Φ** ‖ 22 et] ex *Koeler* | isdem **B**] hisdem **AΦ** ‖ 23 turbidi] -da **δ** ‖ 24 humida aridaque *coll.* **δλ** | exh.] exalata **JKOϱ** | uersantis] -tes **δ** ‖ 25 acc.] ascendere **δO**

eum niti, *donec* ex aliqua causa refluat rursus ac re-
mittatur, deinde iterum proximo die ac sequentibus
consurgere et eundem locum inflammare: videmus enim
ventos per complures dies ad constitutum redire; plu-
viae quoque et alia tempestatum genera ad praescrip-
tum revertuntur.' ut breviter autem voluntatem eius 3
exprimam, eadem fieri ratione hos cometas existimat,
qua fiunt ignes turbine eiecti: hoc unum interest, quod
illi turbines ex superiori parte in terras deprimuntur,
hi de terra in superiora eluctantur.

7. Adversus haec multa dicuntur. primum si ven- 1
tus in causa esset, numquam cometes sine vento appa-
reret: nunc autem et quietissimo aëre apparet. deinde
si vento fieret, cum vento caderet: et si vento inci-
peret, cresceret vento eoque esset ardentior, quo ille
incitatior. his accedit illud quoque, quod ventus mul-
tas aëris partes impellit, cometes uno loco apparet; et
ventus in sublime non pervenit, cometae autem visun-
tur supra quam ire ventis licet.

Transit deinde ad illos, quos ait certiorem habere 2
stellarum speciem, qui et procedunt et signa prae-
tereunt. hos ait ex isdem causis fieri, quibus illos
quos dixit humiliores, hoc tamen interesse, quod ter-
rarum exhalationes multa secum arida ferentes celsio-
rem petant partem et in editiora caeli aquilone pel-
lantur. ⟨at⟩ si illos aquilo propelleret, ad meridiem 3

1 eum *Ge.*] ex δ Φ, ea *Madvig* | niti, donec *Madvig*] nitido ne (nec **TZ**) δ Φ, ex humili donec *Koeler* | refluat] defluat *Ge.* ‖ **2** proximo] -ma δ ‖ **7** com. hos *coll.* δ ‖ **8** eiecti] erecti *Koeler, sed cf. VI 2, 6* ‖ **9** turbines] *om.* δ *vulgo, sed cf. p. 242, 9; 14; 17* | depr. in terras *coll.* δ ‖ **11** dicuntur] *sc. a Posidonio et Artemidoro* ‖ **13** autem] *om.* δ ‖ **15** uento cresceret *coll.* δ ‖ **16** his] huc δ | illud quoque] *om.* δ ‖ **17** uno δ**FHPZ**] in uno (η)**EλT** ‖ **18** uis.] nascuntur δ ‖ **19** uentis ire *coll.* δ**LOT** ‖ **21** proc.] pre(q̄ **B**)cedunt δ ‖ **22** isdem **B**] eisdem ‖ **23** quos] *om.* δ | dixit] *sc. 6, 1* | tamen δ**HO**] tantum ‖ **24** exalationes **EJK**ϱ ‖ **25** petant] petunt ϱ | partem] locum δ ‖ **26** at *add. Ge.*, audi nunc, quae adversus hanc dicantur. *add. Gertz*

semper agerentur, quo ventus hic nititur: atqui varie cucurrerunt, alii in ortum alii in occasum, omnes in flexum; quod iter non daret ventus. deinde si aquilonis illos impetus a terris in altum levaret, aliis ventis non orirentur cometae: atqui oriuntur.

1 8. Illam nunc rationem eius (utraque enim utitur) refellamus: 'quicquid umidi aridique terra efflavit, cum in unum coit, ipsa discordia corporum spiritum versat in turbinem; tunc illa vis venti circumeuntis quicquid intra se comprehendit, cursu suo accendit et levat in altum, ac tam diu manet splendor ignis expressi, quamdiu alimenta sufficiunt, quibus desinentibus
2 et ipse subsidit.' qui hoc dicit, non notat, qualis sit turbinum cursus et qualis cometarum: illorum rapidus ac violentus et ipsis ventis citatior est, cometarum lenis et qui per diem noctemque quantum transierit abscondat. deinde turbinum motus vagus est et disiectus et, ut Salustii verbo utar, verticosus, cometarum autem compositus et destinatum iter carpens.
3 num quis nostrum crederet lunam aut quinque sidera rapi vento aut turbine rotari? non, ut puto. quare? quia non est illis perturbatus et impotens cursus. ad cometas idem transferamus: non confuse nec tumul-

3 *Lucan. Phars. 9, 455 sq. at non imbriferum contorto pulvere nubem in flexum violentus agit* ‖ **18** *Sal. Hist. fr. IV 28 M.*

2 cucurrerunt **Φ**] concurrunt **δET** ‖ **3** iter quod *coll.* **δ** ‖ **4** a terris] *om.* **δE** | aliis] *fort.* aliis flantibus *Ge.* ‖ **5** orir.] orerentur *Skutsch* | atqui] aliis *add.* **δ** ‖ **6** illam] *sc. alteram* ‖ **10** comprehendit] comprendit **HJL(O)Z** depreh. **δ** | suo] *om.* **ηE** ‖ **11** ignis splendor *coll.* **δ** ‖ **14** turbinum] turbinis **δ** | illorum] illius **δ** ‖ **16** et qui per] per quem **δ** | quantum] quam **δ** ‖ **17** abscondat] -dit **δE(J)T**[1] | uagus est **δϑZ**] est uagus **λT** est **P** ‖ **18** uerbo **Z**] uerbis *trad.*, utar uerbis **ηE** *coll.* ‖ **19** autem] et *add.* **δ** | iter] *om. vel post* carpens *add.* **λ** ‖ **20** quis] quam **η** quisque **δ** | crederet] accederet **(η)E** | quinque] *om.* **δ** ‖ **23** transferamus] -atur **δ** | nec tum. eunt] aut tum. aut **δ**

tuose eunt, ut aliquis credat illos causis turbulentis
et inconstantibus pelli. deinde etiamsi vertices isti 4
comprehendere terrena umidaque et ex humili in
altum exprimere possent, non tamen supra lunam
efferrent: omnis illis usque in nubilum vis est, cometas
autem immixtos stellis videmus per superiora labentes.
ergo veri simile non est in tantum spatium perseverare
turbinem, qui quo maior est maturius corrumpitur.
9. Utrumlibet itaque eligat: aut levis vis *in al*tum 1
pervenire non poterit, aut magna et concitata citius
ipsa se franget.

Praeterea humiliores illi cometae ob hoc (ut putat) non exeunt altius, quia plus terreni habent (gravitas illos sua in proximo tenet): atqui necesse est in his cometis diuturnioribus celsioribusque plenior materia sit; neque enim diutius apparerent, nisi maioribus nutrimentis sustinerentur.

Dicebam modo non posse diu verticem permanere 2
nec supra lunam aut usque in stellarum locum crescere. nempe efficit turbinem plurium ventorum inter
ipsos luctatio. haec diu non potest esse: nam cum
vagus et incertus spiritus convolutatus est, novissime
uni vis omnium cedit; nulla autem tempestas magna 3
perdurat (procellae quanto plus habent virium, tanto
minus temporis; venti cum ad summum venerunt, remittuntur; omni*a* violen*ta* necesse est ipsa concitatione

5 cometas] -tes **δ** ‖ 8 qui] per quod **δ** ‖ 9 itaque] igitur **δ** | i(n) altum *Ge.*] tantum **B** tamen **Φ** *om.* **A** et **ET** iam alte **Z**, tam alte *Muret.* sursum *Gruter*, eo *Fickert*, in tantum *Haase* ‖ 11 franget] frangeret (**λ**?) ‖ 13 putat **BFHT**] *sc. Epigenes*, putant **AηEλPZ** | habent] et *add. Haase* ‖ 14 proximo] -mum **δ** | 14/15 est in] est *om.* **ϑL¹P¹** in *om.* (**η**)**E** ‖ 15 que] *om.* **ηE** ‖ 18 diu] *ante* uert. **ϑϱZ** *s. l.* **λ** (*ante* perm. **ELO** *post* permanere **JK**) *om.* **δ** ‖ 19 nec s. lunam] *post* locum **δ** | crescere] consistere **δ** ‖ 22 conuol.] *cf. epist. 114, 24* ‖ 25 uenerunt] ueniunt **δ** | remittuntur **δ**(**η**)**H¹OPZ**] renittuntur **H²** renituntur **EλT** ‖ 26 omnia violenta *Madvig*] omni uiolentia **Φ** *et ante* remitt. **δ**

in exitum sui tendant). nemo itaque turbinem toto die vidit, ne hora quidem: mira velocitas eius et mira brevitas est. praeterea violentius celeriusque in terra circaque eam volvitur; quo excelsior, eo solutior laxior-
4 que est et ob hoc ⟨citius⟩ diffunditur. adice nunc, quod, etiamsi in summum pertenderet, ubi sideribus iter est, utique ab eo motu, qui universum trahit, solveretur: quid enim est illa conversione mundi citatius? hac omnium ventorum in unum congesta vis dissiparetur et terrae solida fortisque compages, nedum particula aëris torti.

1 10. Praeterea manere in alto non potest ignis turbine illatus, nisi ipse quoque permanet turbo. quid porro tam incredibile est quam in turbine longior mora? utique motus motu contrario vincitur (habet enim suam locus ille vertiginem, quae rapit caelum 'sideraque *alta* trahit celerique volumine torquet'). et ut des ei aliquam advocationem, quod fieri nullo modo potest: quid de his cometis dicetur, qui senis mensibus
2 apparuerunt? deinde duo debent esse motus eodem loco, alter ille divinus et assiduus, suum sine intermissione peragens opus, alter novus et recens et turbine illatus: necesse est ergo alter alteri impedimento sit. atqui ⟨quia⟩ lunaris illa orbita ceterorumque supra lunam meantium motus irrevocabilis est nec haesita*t* usqu*am* nec resistit nec dat ullam nobis suspicionem

17 *Ov. Met. II 71*

1 exitum] exitium **P** ‖ 3 celerius uiolentiusque *coll.* δ ‖ 5 citius *add. Ge.* ‖ 7 iter est δη**EZ**] inter est Φ | utique] *om.* δ ‖ 8 est enim *coll.* λ | illa] ea δ ‖ 13 permanet] -neat δ ‖ 15 utique] ubi *add.* **L**^{2}**Z**, *fort.* cuius *add. Ge.* ‖ 17 alta trahit *Ov.*] attrahit δ**HPZ**(Φ) trahit η**E**λ**T** | celerique uolumine] celique uolumina δ ‖ 18 des ei] des eis Φ, det eis *Fortun.* | advoc.] *i. e.* '*Frist*', uacationem **T** ‖ 21 ille δ**ET**] illi Φ ‖ 23 impedimento δ**Z**] -tum Φ ‖ 24 quia *add. Ge.* | illa orbita] *fort.* ille orbitae *Ge.* ‖ 25/6 haesitat usquam *Pincianus*] hesitatus (hesitans δ) qui δΦ ‖ 26 suspicionem — *p. 245,* 5 nobis] *om.* **FH**

obiectae sibi morae, fidem non habet turbinem, violentissimum et perturbatissimum tempestatis genus, in medios siderum ordines pervenire et inter disposita ac
tranquilla versari. credamus ignem circumacto turbine 3
accendi et hunc expulsum in sublime praebere nobis opinionem speciemque sideris longi: puto, talis esse debet, quale est id, quod ignem efficit; turbinis autem rotunda facies est (in eodem enim vestigio versatur et columnae modo circumagentis se volvitur): ergo ignem quoque, qui inclusus est, similem esse illi oportet, atqui longus est et disiectus minimeque similis in orbem coacto.

11. Epigenen relinquamus et aliorum opiniones 1
persequamur. quas antequam exponere incipiam, illud imprimis praesumendum est, cometas non in una parte caeli aspici nec in signifero tantum orbe sed tam in ortu quam in occasu, frequentissime tamen circa sep-
tentrionem. forma eius † non est una: quamvis enim 2
Graeci discrimina fecerint eorum, quibus in morem barbae flamma dependet, et eorum, qui undique circa se velut comam spargunt, et eorum, quibus fusus quidem est ignis sed in verticem tendens, tamen omnes isti eiusdem notae sunt cometaeque recte dicuntur.
quorum cum post longum tempus appareant formae, 3
inter se eos comparare difficile est: illo ipso tempore, quo apparent, inter spectantes de habitu illorum non convenit sed, prout cuique acrior acies aut hebetior est, ita ait aut lucidiorem esse aut rubicundiorem et

2 temp. et pert. *coll.* δ ‖ 4 credamus] *cf. p. 244, 18* ‖ 6 talis δ**HZ**] tale ‖ 8 vestigio] *om.* δ ‖ 18 eius non] cometarum non δ, eius *Fortun.*, eis *Hermol. Barb.*, eis vero *Haase*, eis ut nomen *Leo*, oculis nota *Schultess*, non setius *Ge.*, *nisi plura velut* unum est genus, *ante* forma eius non est una *interciderunt* ‖ 19 in m.] minorem λ ‖ 21 comam] comas δ | et] *om.* ϱ | quidem] *ante* fusus δλ ‖ 24 forme — 25 est] *l. 26 ante* inter sp. ϱ ‖ 28 est **B**(δ?)**HLO**ϱ**Z**] *om.* (**A**)**EJK** | esse] *ante* et δ | rub.] cometen *subaudit Joh. Müller*, splendorem *add. Gertz*

crines aut in interiora *r*eductos aut in latera demissos. sed sive sunt aliquae differentiae illorum sive non sunt, eadem fiant ratione necesse est cometae: illud unum constare debet, praeter solitum aspici novam sideris faciem circa se dissipatum ignem trahentis.

1 12. Quibusdam antiquorum haec placet ratio: cum
ex stellis errantibus altera se alteri applicuit, confuso
in unum duarum lumine facies longioris sideris redditur;
nec hoc tunc tantum evenit, cum stella stellam attigit,
sed etiam cum appropinquavit: intervallum enim, quod
inter duas est, illustratur ab utraque inflammaturque
2 et longum ignem efficit. his illud respondebimus, cer-
tum esse numerum stellarum mobilium, solere autem
eodem tempore et has apparere et cometen, ex quo
manifestum fit non illarum coitu fieri cometen sed
3 proprium esse et sui iuris. etiamnunc frequenter stella
sub altioris stellae vestigium venit: et Saturnus ali-
quando supra Iovem est et Mars Venerem aut Mercu-
rium recta linea despicit, nec tamen propter hunc illo-
rum concursum, cum alter alterum subit, cometes fit;
alioquin annis omnibus fieret, omnibus enim aliquae
4 stellae in eodem signo simul sunt. si cometen faceret
stella stellae superveniens, momento esse desineret.
summa enim velocitas transeuntium est, ideoque omnis
defectio siderum brevis est, quia cito illa idem cursus,
qui admoverat, abstrahit: videmus solem et lunam
intra exiguum tempus, cum obscurari coeperunt, libe-
rari — quanto celerior debet fieri in stellis digressio

1 interiora] inferiora *vulgo* | reductos *Gronov.*] deductos **Φ** *vulgo* demissos **δ** | dem.] dimissos **0** *vulgo* deductos **δ** diuisos *Ald.* ‖ **2** illorum **A**^{2}**ϑLZ**] eorum **δ0ϱ** *et* (*ante* diff.) **E** *om.* **JK** ‖ **6** cum] *om.* **λ** ‖ **8** duarum] duorum **δ** | facies] faciem **δ** | redditur **ϑL**^{2}**TZ**] reddi **δλP** ‖ **9** tunc] *om.* **δTZ**^{1} c(um) **P**^{1} | euenit] *om.* **δ** ‖ **12** respondebimus] -demus **EZ** ‖ **14** cometen **δZ**] -tem **Φ** *fere semper* ‖ **15** fit] *om.* **B** est **A** ‖ **19** illorum] illo **FH** ‖ **20** conc.] cursum **λP** | fit com. *coll.* **δ** ‖ **21** annis] *om.* **δ** *ante* fieret *vulgo* ‖ **22** simul sunt] *ante* in **δ** ‖ **23** desineret] -erent **δ** ‖ **25** illa **δHL**^{2}**P**^{1}] illas **EλϱZ** *vulgo* ‖ **27** coeperunt] coeperint **ηλT**

tanto minoribus? atqui cometae senis mensibus ma-
nent, quod non accideret, si duarum stellarum con-
ventu gignerentur: illae enim diu cohaerere non pos-
sunt et necesse est illas lex celeritatis suae separet.
praeterea ista nobis vicina videntur, ceterum intervallis 5
ingentibus dissident: quomodo ergo potest altera stella
usque ad alteram stellam ignem mittere, ita ut utra-
que iuncta videatur, cum sint ingenti regione diductae?
'stellarum', inquit, 'duarum lumen miscetur et praebet 6
unius speciem, nempe sic quemadmodum rubicunda
fit nubes solis incursu, quemadmodum vespertina aut
matutina flavescunt, quemadmodum arcus alterve sol
visitur.' haec omnia primum magna vi efficiuntur; 7
sol enim est, qui ista succendit: stellarum non est
eadem potentia. deinde nihil horum nisi infra lunam
in terrarum vicinia nascitur, superiora pura et sincera
sunt et coloris sui semper. praeterea si quid tale 8
accideret, non haberet moram, sed extingueretur cito,
sicut coronae, quae solem lunamve cingunt, intra bre-
vissimum spatium exolescunt; ne arcus quidem diu
perseverat: si quid esset tale, quo medium inter duas
stellas spatium confunderetur, aeque cito dilaberetur,
utique non in tantum maneret, quantum morari co-
metae solent. stellis intra signiferum cursus est, hunc
premunt gyrum; at cometae ubique cernuntur: non
magis certum est illis tempus, quo appareant, quam
locus ullus, ultra quem non exeant.

1 cometae *δ* **T**] -tes *Φ* ‖ 3 illae **B**] ille | diu] duę **H**[1] *om.* **P**[1] ‖ 4 illas] ut illas *δ* | cel. suae lex *coll.* *δ* | separet] semper agat *δ* ‖ 7 stellam] *om.* **cpE(P)Z** | mittere **A**[1]*η***E***λ*] inmittere *δ* **H***ϱ***Z** ‖ 10/11 fit rubic. *coll.* *δ* ‖ 11 incursu] in ortu **P** *var. lect.* **JK** | aut] et *ϱ* ac *δ* ‖ 12 alterue **H**(?)**OZ** *Haase*] alterne *Φ* alter nec *δ* ‖ 12/3 sol vis.] sole vincitur *δ* ‖ 13 efficiuntur vi *coll.* *Ge.* ‖ 17 sui col. *coll.* *δ* | 20 ne] nec *δ* **JK** ‖ 25 gyrum **Z**] girum | non] horum non *δ*, *fort.* num *et* exeant? *Ge.* ‖ 26 illis] ulli *δ*

1 13. Adversus haec ab Artemidoro illa dicuntur:
non has tantum stellas quinque discurrere, sed has
solas observatas esse; ceterum innumerabiles ferri per
occultum aut propter obscuritatem luminis nobis igno-
tas aut propter circulorum positionem talem, ut tunc
demum, cum ad extrema eorum venere, visantur: 'ergo
intercurrunt quaedam stellae', ut ait, 'nobis novae, quae
lumen suum constantibus misceant et maiorem quam
2 stellis mos est porrigant ignem.' hoc ex his, quae
mentitur, levissimum est: tota eius enarratio mundi
mendacium impudens est. nam si illi credimus, summa
caeli ora solidissima est, 'in modum tecti durata et
alti crassique corporis, quod atomi congesti coacerva-
3 tique fecerunt. huic proxima superficies ignea est, ita
compacta, ut solvi vitiarique non possit, habet tamen
spiramenta quaedam et quasi fenestras, per quas ex
parte exteriore mundi influant ignes, non tam magni,
ut interiora conturbent, ⟨sed⟩ qui rursus ex mundo in
exteriora labuntur: itaque haec, quae praeter consuetu-
dinem apparent, influxerunt ex illa *ultra* mundum
iacente materia.'

1 14. Solvere ista quid aliud est quam manum
exerere et in ventum iactare bracchia? velim tamen mihi
dicat iste, qui mundo tam firma lacunaria imposuit,
quid sit, quare credamus illi tantam esse crassitudinem
caeli. quid fuit, quod illo tam solida corpora addu-

1 *Artemidorus: cf. Pauly-Wissowa II 1333*

1 haec **BE(L)**] hoc | illa] ista δ ‖ 2 quinque] *s. l.* δ *om.* **E** ‖ 8 const.] cum st. **A**$^2\eta\vartheta$**J**^{2} circumst. **E** ‖ 10 mundi] de mundo δ ‖ 12 ora **BZ**] hora | tecti Φ] testae **C** testa **B** testei **A**, testu *G. Müller, sed cf. l. 16 et 24* ‖ 13 athomi *trad.* | coaceruatique] coadunatique δ ‖ 14 proxima] *sed extrema* ‖ 15 habet] habent *Usener* ‖ 18 int.] inferiora λ | sed qui *(vel* quia*) Ge.*] qui δ *om.* Φ ‖ 19 labuntur] *fort.* labantur *Ge.* | haec] *sc. omnia* ‖ 20 ex illa] in δ | ultra *Opsop.*] utraque ‖ 21 materia] memoria **B** *om.* **A** ‖ 23 exerere **B**^{2} *ut Skutsch*] exercere | brachia *trad.* ‖ 23/4 dicat mihi *coll.* δ ‖ 24 mundo] *om.* λ

ceret et ibi detineret? deinde quod tantae crassitudinis 2
est, necesse est et magni ponderis sit: quomodo ergo
in summo manent gravia? quomodo illa moles non
descendit et se onere suo frangit? fieri enim non
potest, ut tanta vis ponderis, quantam ille substituit,
pendeat et levibus innixa sit; ne illud quidem potest 3
dici, extrinsecus esse aliqua retinacula, quibus cadere
prohibeatur, nec rursus de medio aliquid esse oppositi,
quod imminens corpus excipiat ac fulciat; illud etiam-
nunc nemo dicere audebit, mundum ferri per immen-
sum et cadere quidem, sed non apparere an cadat,
quia praecipitatio eius aeterna est, nihil habens no-
vissimum, in quod incurrat. hoc quidam de terra dixe- 4
runt, cum rationem nullam invenirent, propter quam
pondus in aëre staret: 'fertur', inquiunt, 'semper: sed non
apparet an cadat, quia infinitum est, in quod cadit.'

Quid est deinde, quo probes non quinque tantum stellas moveri sed multas [esse] et in multis mundi regionibus? aut si hoc sine ullo probabili argumento licet respondere, quid est, quare non aliquis aut omnes stellas moveri aut nullam dicat? praeterea nihil te adiuvat ista stellarum passim euntium turba: nam quo plures fuerint, saepius in aliquas incident; rari autem cometae et ob hoc mirabiles sunt.

15. Quid, quod testimonium dicet contra te omnis 1
aetas, quae talium stellarum exortus et adnotavit et posteris tradidit? post mortem Demetrii Syriae regis, cuius Demetrius et Antiochus liberi fuere, paulo ante Achaicum bellum cometes effulsit non minor sole:

2 et] ut **P** *om.* **λT** ‖ 4 suo] non *add.* **δ** ‖ 7 esse al. **BCEFλ**] al. esse **AHϱZ** ‖ 12 habens] habentis **L²Z** ‖ 13 hoc] hec **δ** | quidam] quidem **BCE** ‖ 14 rationem] *ante* propter *coll.* **δ** ‖ 16 quia] quod **T** eo quod **δ** | quod] quo **λ** ‖ 17 tm quinque *coll.* **δ** ‖ 18 esse *del. Ge. conl. 13, 1* ‖ 20 resp.] spondere *Gertz* ‖ 21 aut nullam] *ante* mou. **δ** *post* dicat **LZ** ‖ 23 aliquas] alias *Skutsch, immo* oculi *add. aut* incides *corr. Ge.* ‖ 24 ob] *om.* **λ** ‖ 25 t. dicet] dicit *et s. l.* testimonium **δ** ‖ 26 exortus] et ortus **δ** ‖ 29 achaicum **H²λP**] achaium **AgϑTZ** achi(u)um **BC**

primo igneus ac rubicundus orbis fuit clarumque lumen
emittens, quanto vinceret noctem, deinde paulatim
magnitudo eius districta est et evanuit claritas, novis-
sime totus intercidit. quot ergo coire stellas oportet,
ut tantum corpus efficiant? mille in unum licet con-
2 greges, numquam hunc habitum solis aequabunt. Attalo
regnante initio cometes modicus apparuit, deinde sustulit
se diffuditque et usque in aequinoctialem circulum
venit, ita ut illam plagam caeli, cui lactea nomen est,
in immensum extentus aequaret. qu*ot* ergo convenisse
debent erraticae, ut tam longum caeli tractum occu-
parent igne continuo?

1 16. Contra argumenta dictum est, contra testes
dicendum est. nec magna molitione detrahenda est
auctoritas Ephoro: historicus est. quidam incredibi-
lium relatu commendationem parant et lectorem aliud
acturum, si per cottidiana duceretur, miraculo excitant;
quidam creduli quidam neglegentes sunt, quibusdam
mendacium obrepit quibusdam placet, illi non evitant
2 hi appetunt — haec in commune de tota natione, quae
approbari opus suum et fieri populare non putat posse,
nisi illud mendacio aspersit. Ephorus vero non est
religiosissimae fidei: saepe decipitur, saepe decipit, sicut
hunc cometen, qui omnium mortalium oculis custo-
ditus est, quia ingentis rei traxit eventum, cum Helicen
et Burin ortu suo merserit, ait il*ico* discessisse in

15 *Ephori fr. 142 FHG I p. 273*

3 districta] destructa λ adstricta **E** J^2L^2**Z** ‖ 4 totus] motus λ | quot] quid **Φ** | stellas coire *coll.* (λ)**P** ‖ 7 cometes initio *coll. Gertz, adversatur Joh. Müller, cf. C. F. W. Müller M. Rh. 55, 636* ‖ 10 quot ergo *Fortun.*] quid ergo? δ**Φ** quod ergo **Z** ‖ 11 debent] debet δ | caeli] *om.* δ | occuparent] -aret δ ‖ 15 Ephoro] efforus δ effero **T** ‖ 17 acturum] allectum **A**(δ) | duceretur] ducetur **FH**P^1 ducatur δ ‖ 20 hi] *vel* hii **Φ** alii δ**T** | haec] hoc δ**T** hi **P** | quae] queror δ ‖ 21 approbari] -bare **Φ** ‖ 22 aspersit] -serit **ET** ‖ 23 saepe decipit] *om.* δ ‖ 24 hunc δ] hoc **Φ** hic η**ET** | comete(n)] cometa **P** cometes L^2**Z** ‖ 26 ilico *Kroll*] illum

duas stellas, quod praeter illum nemo tradidit. quis 3
enim posset observare illud momentum, quo cometes
solutus et in duas partes redactus est? quomodo
autem, si est qui viderit cometen in duas dirimi, nemo
vidit fieri ex duabus? quare autem non adiecit, in
quas stellas divisus sit, cum aliqua ex quinque stellis
esse debuerit?

17. Apollonius Myndius in diversa opinione 1
est: ait enim cometen non unum ex multis erraticis
effici sed multos cometas erraticos esse. 'non est', inquit, 'species falsa nec duarum stellarum confinio ignis
extentus, sed proprium sidus comet*ae* est sicut solis
ac lunae: talis illi forma est, non in rotundum restricta sed procerior et in longum producta. ceterum 2
non est illi palam cursus: altiora mundi secat et tunc
demum apparet, cum in imum cursus sui venit. nec
est, quod putemus eundem visum esse sub Claudio,
quem sub Augusto vidimus, nec hunc, qui sub Nerone
Caesare apparuit et cometis detraxit infamiam, illi similem fuisse, qui post divi Iulii ⟨obitum⟩ ludis Veneris Genitricis circa undecimam horam diei emersit.
multi variique sunt, dispares magnitudine, dissimiles 3
colore: aliis rubor est sine ulla luce, aliis candor et
purum liquidumque lumen, aliis flamma et haec non

8 *Apollonius: cf. Pauly-Wissowa II 161* ‖ 17/8 *cf. Plin. HN 2, 92* ‖ 20 *cf. Plin. HN 2, 93 cometes . . admodum faustus divo Augusto iudicatus ab ipso, qui incipiente eo adparuit ludis quos faciebat Veneri Genetrici non multo post obitum patris Caesaris in collegio ab eo instituto. Suet. v. d. Iulii 88*

2 illud] istud λ ‖ 3 partes] stellas **L^{2}Z** ‖ 4 qui **δςET**] quis **Φ** | duas] partes *add.* **δT** ‖ 8 Myndius **FHZ**] mydius **P** mundius **λ** mindius (**E**?) **J^2** mitidius **ET** medicus **δ** ‖ 9 multis] diuersis **δ** ‖ 10 effici] fieri **δ** ‖ 11 falsa] fissa **δ** ‖ 12 cometae *Schultess*] cometes ‖ 13 ac] et **δ**(**λ**)**T** | restr.] destricta **δ** distr. **T** | 15 est] *om.* **δ** ‖ 18 nec] ne **HJKϱZ** ‖ 20 fuisse] aiunt *add.* **δ** | post . . obitum *Ge.*] post **Φ** *om.* **δ** excessum *add.* **L^{2}Z** necem *add. Fort.* ‖ 21 genitr.] genetricis **L** | diei] *om.* **δT**, die *Skutsch* ‖ 24 liquidumque] et liquidum **δT**

sincera nec tenuis sed multum circa se volvens fumidi ardoris; cruenti quidam minacesqu*e* omen post se futuri sanguinis ferunt. hi minuunt augentque lumen suum quemadmodum alia sidera, quae clariora cum descendere sunt maioraque, quia ex loco propiore visuntur, minora cum redeunt et obscuriora, quia *a*bducunt se longius.'

1 18. Adversus haec protinus respondetur non idem accidere in cometis, quod in ceteris. cometae enim quo primum die apparuerunt, maximi sunt; atqui deberent crescere, quo propius accederent: nunc autem manet illis prima facies, donec incipiant extingui. deinde quod adversus priores, etiam adversus hunc dicitur: si erraret cometes essetque sidus, intra signiferi terminos moveretur, intra quos omne sidus cursus
2 suos colligit. numquam apparet stella per stellam, acies nostra non potest per medium sidus exire, ut per illud superiora perspiciat; per cometen autem non aliter quam per nubem ulteriora cernuntur: ex quo apparet illum non esse sidus sed levem ignem ac tumultuarium.

1 19. Zenon noster in illa sententia est: congruere iudicat stellas et radios inter se committere, hac societate luminis existere imaginem stellae longioris. ergo quidam nullos esse cometas existimant sed speciem illorum per repercussionem vicinorum siderum

22 *Zenonis fr. 122 StVF 1 p. 35 v. A.*

1 sincera] sine causa **δ** | sed] et **δ** | uoluens] uolens (**J**^{1}*?*)**P**^{1}**Z**^{1} uolutans **δ** ‖ **2** minacesque *Ge.*] minaces qui **Φ** et m. qui **δ**, minacesque qui *Köler* | omen] crimen **δ** | post] per **HL**^{2}**P** pre **Z** ‖ **5** prop. loco *coll.* **δT** ‖ **6** abducunt **E**] obd. ‖ **8** haec **δλ**] hoc **ϑϱZ** ‖ **10** quo] qui **B** que **A** | die] *s. l.* **λ** *om.* **δ** | apparuerunt **δLZ**] -erint **Φ** | sunt] sibi **λ**(?) ‖ **11** nunc autem] non **δ** ‖ **15** quos] quod **Φ** ‖ **16** per] super (**δ**)**P** ‖ **18** superiora] editiora **δT** | persp.] prosp. **ηEP** ‖ **22** congruere] congrue **λTZ** ‖ **23** hac] ac **δϱ** ‖ **24** imaginem] -gine **A**(**δ**) -ginale **BC** ‖ **26** per] terre per **δ**

aut per coniunctionem cohaerentium reddi; quidam 2
aiunt esse quidem sed habere cursus suos et post certa
lustra in conspectum mortalium exire, quidam esse
quidem sed non quibus siderum nomen imponas, quia
dilabuntur nec diu durant et exigui temporis mora
dissipantur.

20. In hac sententia sunt plerique nostrorum nec 1
id putant veritati repugnare. videmus enim in sublimi varia ignium concipi genera et modo caelum
ardere, modo

longos a tergo flammarum albescere tractus,

modo faces cum igne vasto rapi. iam ipsa fulmina,
etiamsi velocitate mira simul et praestringunt aciem
et relinquunt, ignes sunt aëris triti et impetu inter se
maiore collisi: ideo ne resistunt quidem sed expressi
fluunt et protinus pereunt. alii vero ignes diu manent 2
nec ante discedunt, quam consumptum est omne, quo
pascebantur, alimentum. hoc loco sunt illa a Posidonio scripta miracula, columnae clipeique flagrantes
aliaeque insigni novitate flammae, quae non adverterent
animos, si ex consuetudine et lege decurrerent: ad haec
stupent omnes, quae repentinum ex alto ignem efferunt, sive emicuit aliquid et fugit sive compresso aëre
et in ardorem coacto loco miraculi stetit. quid ergo? 3
num aliquando lacuna *se*cedentis retro aëris patuit

11 *Verg. Georg. I 367* ‖ 18 *Posid. p. 80 B.*

1 aut] et δ aut *s.* per ϱ ‖ 2 quidem] *om.* δ ‖ 3 conspectum] -ectu **BCLP** ‖ 4 nomen] nomina δ**T** ‖ 5 temp.] operis δ ‖ 9 concipi ignium *coll.* δ**T** ‖ 11 flamm.] *ante* longos *Verg. codd.* ‖ 12 faces] fasces λ ‖ 13 etiamsi] etsi δ | simul et] *om.* δ | praestr.] perstr. δ**T** ‖ 14 relinq.] remittunt (-ant **T**) δ**T** | aeris] aëre *Kroll* | triti] attriti *Ald. Kroll,* attritu *cod. Anic.* | et] *del. Ge.* ‖ 15 ne] non δ**T** ‖ 20 aduert.] auert. **A** euert. η**EJ**[2] conuert. *Madvig.* ‖ 21 ex] *om.* δ**T** | ad] *om.* δ ‖ 22 omnes quae **Z** *Gruter*] omnesque Φ omnes *et* que *post* repentinum δ**T** ‖ 23 emicuit] igneum δ | et fugit] effugit δ**T** ‖ 24 coacto] concreto δ**T** ‖ 25 num δ**T**] num si **B** non Φ, *respondet* sed *p. 254,4* | secedentis *Gruter*] sicedentis Φ dec. **A** rec. **B**, scindentis se

et vastum in concavo lumen? exclamare posses: quid hoc est? 'medium video discedere caelum palantesque polo stellas', quae aliquando non expectata nocte fulserunt et per medium eruperunt diem. sed alia huius rei ratio est: quare alieno tempore apparent in aëre,
4 quas esse, etiam cum latent, constat? multos cometas non videmus, quia obscurantur radiis solis: quo deficiente quondam cometen apparuisse, quem sol vicinus obtexerat, Posidonius tradit; saepe autem cum occidit sol, sparsi ignes non procul ab eo videntur: videlicet ipsa stella sole perfunditur et ideo aspici non potest, co*mae* autem radios solis effugiunt.

1 21. Placet ergo nostris cometas sicut faces sicut tubas trabesque et alia ostenta caeli denso aëre creari. ideo circa septentrionem frequentissime apparent, quia
2 illic plurimum est aëris pigri. 'quare ergo non stat cometes sed procedit?' dicam: ignium modo alimentum suum sequitur; quamvis enim illi ad superiora nisus sit, tamen deficiente materia retro iens ipse descendit. in aëre quoque non dextram laevamque premit partem (nulla est enim illi via), sed, qua illum vena pabuli sui duxit, illa repit nec ut stella procedit
3 sed ut ignis pascitur. 'quare ergo per longum tempus

2 *Verg. Aen. IX 20* ‖ 9 *Posid. p. 80 B.* ‖ 13 *cf. Chrysippi fr. 692 StVF II p. 201 v. A.*

Schultess | retro] *om.* **δ** *Haase,* ultro *Schultess* | aeris **δT**] aetheris **Φ** *vulgo* | patuit et] et **T** apparuit **δ** *et (post* lumen*)* **T**
1 posses] *sc. si paterent* ‖ 2 est] *om.* **PZ**^{1} *ante* hoc **A** *coll.* | medium] medi$\overset{o}{u}$ **δ** | disc.] descendere **λ** ‖ 3 expectata] -tatae *Hosius* ‖ 5 apparent] -eant **L**^{2}**Z** | in **δT**] *om.* **Φ** ‖ 6 cum latent] latentes (-ter **A**) **δ** ‖ 7 quia] saepe *add.* **δ** ‖ 8 cometen] -tam **δT** ‖ 9 obtex. **HλPZ**] texerat | cum occ.] concidit **δ** ‖ 10 sparsi] que *add.* **δ** ‖ 12 comae *Gronov.*] cometae ‖ 14 caeli ostenta *coll.* **δT** ‖ 15 circa septe(n)trionem] ex (in **A**) septētrione **δ** | freq.] maxime **δT** ‖ 16 illic] illi **δP**^{1}**Z** | est] inest **δT** ‖ 18 illi] *om.* **ηϑT** ‖ 19 retroiens] retrocens **P** retrocedens **T** recedens **δ** ‖ 21 est] *post* via **δT** ‖ 22 illa] illo **H**^{2}**λP**^{2}**T** ille **E** illam **Z** | repit] cepit **δ**

apparet et non cito extinguitur?' sex enim mensibus hic, quem nos Neronis principatu laetissimo vidimus, spectandum se praebuit in diversum illi Claudiano circumactus. ille enim a septentrione in verticem surgens orientem petiit semper obscurior, hic ab eadem parte coepit sed in occidentem tendens ad meridiem flexit et ibi se subduxit oculis. videlicet ille umidiora 4 habuit et aptiora ignibus, quae persecutus est; huic rursus uberior fuit et plenior regio, huc itaque descendit invitante materia, non itinere. quod apparet duobus, quos spectavimus, fuisse diversum, cum hic in dextrum motus sit, ille in sinistrum; omnibus autem ⟨V⟩ stellis in eandem partem cursus est, id est contrarius mundo (hic enim ab ortu volvitur in occasum, illae ab occasu in ortum eunt), et ob hoc duplex his motus est: ille, quo eunt, et hic, quo auferuntur.

22. Ego nostris non assentior: non enim existimo 1 cometen subitaneum ignem sed inter aeterna opera naturae. primum quaecumque aër creat, brevia sunt: nascuntur enim in re fugaci et mutabili. quomodo potest aliquid in aëre idem diu permanere, cum ipse aër numquam idem diu maneat? fluit semper, et brevis illi quies est; intra exiguum momentum in

12—16 *cf. Plin. HN 2, 32 sq. omnium autem errantium siderum meatus interque ea solis et lunae contrarium mundo agere cursum, id est laevom, illo semper in dexteram praecipiti. et quamvis adsidua conversione immensae celeritatis attollantur ab eo rapianturque in occasum, adverso tamen ire motu per suos quaeque passus*

3 claudio **λ** ‖ **4** circumactus] -tum **A** -to **B** ‖ **7** flexit] se fl. **δ** (*sed* se *post. om.* **B**[1]) | ille] *om.* **P** *s. l.* **ϱ** (humidiora *om.* **T**) *ante* uid. **λ**, *fort.* ille ea *vel* illa *Ge.* ‖ **8** apt.] altiora **δ** ‖ **9** rursus] cursus **BET** ‖ **11** duobus] in d. *Kroll* ‖ **13** V *add. Ge. cf. 16, 3; 24, 3* ‖ **15** in ortum] *om.* **δ** ‖ **16** quo *et* hic] *om.* **δ** ‖ **18** sed] *fort. add.* esse *Ge.* | (a)eterna] *om.* **K** *post* opera *coll.* **LZ**[1] ‖ **19** sunt breuia *coll.* **δ** ‖ **20** et] re **δ** ‖ **21** in aere] *ante* cum **δT** ‖ **22** man.] permaneat **λ** ‖ **23** intra] inter **δO**

alium, quam in quo fuerat, statum vertitur, nunc pluvius nunc serenus nunc inter utrumque varius. nubes, quae illi familiarissimae sunt, in quas coit et ex quibus solvitur, modo congregantur modo digeruntur, numquam immotae iacent. fieri non potest, ut ignis certus in corpore vago sedeat et tam pertinaciter haereat, quam qu*em* natura, ne umquam excuter*e*tur, ap-
2 tavit. deinde si alimento suo haereret, semper descenderet (eo enim crassior est aër, quo terris propior): numquam cometes in imum usque demittitur neque appropinquat solo.

1 23. Etiamnunc ignis au*t* it, quo illum natura sua ducit, id est sursum, aut eo, quo trahit materia, cui adhaesit et quam depascitur: nullis ignibus ordinariis et caelestibus iter flexum est; sideris proprium est ducere orbem: atqui hoc, an cometae alii fecer*i*nt nescio,
2 duo nostra aetate fecerunt. deinde omne, quod causa temporalis accendit, cito intercidit: sic faces ardent, dum transeunt, sic fulmina in unum valent ictum, sic quae transversae *elid*untur stellae [et] cadentes praetervolant et secant aëra: nullis ignibus nisi in suo mora est — illis dico divinis, quos habet mundus aeternos, quia partes eius sunt et opera? hi autem agunt aliquid et vadunt et tenorem suum servant paresque sunt. non alternis diebus maiores minoresve fierent, si ignis esset collecticius et ex aliqua causa repentinus? minor enim esset ac maior, prout plenius

2/3 nub. q.] nubesque **Jϱ** ‖ **3** familiarissimae] familiares **δ** | coit] cohit **λZ** ‖ **4** diger.] diriguntur **δO** ‖ **5** immotae] in morte **LZ** ‖ **7** quem . . excuteretur *Fortun.*] quae . . -terentur ‖ **10** numquam] autem *add. Gertz* | imum] unum *codd. plerique* | dem. **δT**] dimittitur **Φ** | neque] non enim **δ** ‖ **12** aut p *Pinc.*] autem | it] *om.* **δ** ‖ **16** atqui] *fort.* atque *Ge.* | hoc an] hoc ante hac **δ** | alii com. fec. **δT** | fecerint *Erasmus*] -runt (faciunt *v. l.* **JKP**) | nescio — **17** fecerunt] *om.* **δ** ‖ **18** sic] si **λZ** ‖ **20** quae] *om.* **δ** | elid. *Ge.*] dicuntur **Φ** ducuntur **δ**, *cf. p. 257, 4 et I 1, 12* | et *om.* **ϱ** *Ge.* ‖ **22** illis **ϑKL^2(Z)**] illos **H^{2}λP** *om.* **T** de illis **δ** ‖ **24** aliq. agunt *coll.* **ϱ** ‖ **26** collecticius] -tinus **P** collectus **δOT**, *cf. III 7, 3* ‖ **27** ac m.] ac maior ac **δ**

aleretur aut malignius. dicebam modo nihil diuturnum 3
esse, quod exarsit aëris vitio; nunc amplius adicio:
'morari ac stare nullo modo potest', nam et fax et
fulmen et stella transcurrens et quisquis alius est
ignis aëre expressus in fuga est nec apparet, nisi dum
cadit: cometes habet suam sedem et ideo non cito ex-
pellitur sed emetitur spatium suum nec extinguitur
sed excedit.

24. 'Si erratica', inquit, 'stella esset, in signifero 1
esset.' quis unum stellis limitem ponit, quis in angu-
stum divina compellit? nempe haec ipsa sidera, quae
sola moveri creditis, alios et alios circulos habent:
quare ergo non aliqua sint, quae in proprium iter et
ab istis remotum secesserunt? quid est, quare in ali-
qua parte caeli pervium non sit? quod si iudicas non 2
posse ullam stellam, nisi signiferum atti*n*git, vadere:
cometes potest sic alium habere circulum, ut in hunc
tamen parte aliqua sui incidat, quod fieri non est ne-
cessarium sed potest — vide, ne hoc magis deceat
magnitudinem mundi, ut in multa itinera divisus hinc†
et nec unam deterat semitam ceteris partibus torpeat.
credis autem in hoc maximo et pulcherrimo corpore 3

1 dicebam] *sc. 22, 1* ‖ 5 nec] et non **δ** ‖ 7 emetitur **A^2Φ**] emititur **T** emittitur **δJ^1L^1O** ‖ 9 esset stella *coll.* **λ** ‖ 11 ipsa] *om.* **δT** ‖ 12 alios et] *fort.* alia [set *om.*] *Ge.* ‖ 13 sint] sunt **A^1g^1** ‖ 14 secesserunt **T**] recesserunt **δ** *Skutsch* secesserint **ϑPZ**(**Φ**) successerint **λ** | in] non in **δ** ‖ 15 caeli p. non] peruium **δ** ‖ 16 attingit uadere**L^2Z**] attigit uadere **δFHP** attingere **ηEλ** *bis pos.* **T**, stellam nisi fixam non signiferum attingere *vel* stellam non signiferum attingere *Madvig*, quod si iudicas non per se ullam stellam niti sed signiferum attingere: cometes non (*vel* nonne) potest sic alium h. c. *Schultess* 17 sic] si **P** | alium] ut alium **δ**, latum *Fortun. Haase, sed cf. 27, 6* | habere] haberet **P** habet **δ** ‖ 18 parte] *s. l.* **ϱ** *post* sui **δ** ‖ 19 potest — uide] potes uidere **δ** ‖ 20 it. multa *coll.* **δ** | diuisus] *sc. mundus* | hinc et] sit nec hanc unam *vulgo*, micet *Madv.*, migret *Schultess*, incedat *Skutsch*, vigeat *Leo*, vices det *Ge.* ‖ 21 deterat] *pro* deterendam praebeat | torpeat] torreat **δ** ‖ 22 corpore] opere **δ**

inter innumerabiles stellas, quae noctem decore vario
distinguunt, quae minime vacuam et inertem esse pa-
tiuntur, quinque solas esse, quibus exercere se liceat,
ceteras stare fixum et immobilem populum?
1 25. Si quis hoc loco me interrogaverit 'quare ergo
non, quemadmodum quinque stellarum, ita harum ob-
servatus est cursus?', huic ego respondebo: multa sunt,
2 quae esse concedimus, qualia *sint* ignoramus. habere
nos animum, cuius imperio et impellimur et revocamur,
omnes fatebuntur; quid tamen sit animus ille rector
dominusque nostri, non magis tibi quisquam expediet,
quam ubi sit: alius illum dicet spiritum esse, alius
concentum quendam, alius vim divinam et dei partem,
alius tenuissimum animae, alius incorporalem poten-
tiam; non deerit, qui sanguinem dicat, qui calorem:
adeo animo non potest liquere de ceteris rebus, ut ad-
3 huc ipse se quaerat. quid ergo miramur cometas, tam
rarum mundi spectaculum, nondum teneri legibus cer-
tis nec initia illorum finesque notescere, quorum ex
ingentibus intervallis recursus est? nondum sunt anni
mille quingenti, ex quo Graecia 'stellis numeros et
nomina fecit', multaeque hodie sunt gentes, quae facie
tantum noverunt caelum, quae nondum sciunt, cur
luna deficiat, quare ⟨sol⟩ obumbretur: haec apud nos
4 quoque nuper ratio ad certum perduxit. veniet tempus,
quo ista, quae nunc latent, in lucem dies extrahat et
longioris aevi diligentia; ad inquisitionem tantorum

21/2 *Verg. Georg. I 137*

1 uar. dec. *coll.* δ**TZ** ‖ **2** distinguunt (**B**)**H**] -gunt | vacuam] uacuum *Φ*, aera *ante* m. vacuum *add.* **E** *Fort.* ‖ **8** sint *Muret.*] sunt ‖ **9** et imp.] pellimur δ imp. η**ET** ‖ **10** fatebuntur] fatemur δ ‖ **12** dicet] dicit δ | alius conc. — **14** animae] *om.* δ ‖ **13** conc.] contentum λ ‖ **14** animae] aerem η**EJ**²**T**, aera *Haase* ‖ **16** non pot.] pot. non *Madvig* ‖ **22** que h.] hodieque **BZ** | gentes sunt *coll.* δ ‖ **23** tantum facie *coll.* *Φ* | noverunt] -rint *Muret.* | sciunt] sciant *Φ* ‖ **24** sol *add.* *Skutsch* ‖ **26** dies] mens *vel* mentis acies *Joh. Müller*

aetas una non sufficit, ut tota caelo vacet: quid, quod
tam paucos annos inter studia ac vitia non aequa por-
tione dividimus? itaque per successiones ista longas
explicabuntur. veniet tempus, quo posteri nostri tam 5
aperta nos nescisse mirentur. harum quinque stella-
rum, quae se ingerunt nobis, quae alio atque alio
occurrentes loco curiosos nos esse cogunt, qui matutini
vespertinique ortus sint, quae stationes, quando in
rectum ferantur, quare agantur retro, modo coepimus
scire; utrum mergeretur Iupiter an occideret an retro-
gradus esset (nam hoc illi nomen imposuere cedenti),
ante paucos annos didicimus. inventi sunt, qui nobis 6
dicerent: 'erratis, quod ullam stellam aut supprimere
cursum iudicatis aut vertere non licet stare caelesti-
bus nec averti, prodeunt omnia ⟨et⟩, ut semel iussa
sunt, vadunt: idem erit illis cursus, qui sui, finis.
opus hoc aeternum irrevocabiles habet motus: qui si
quando constiterint, alia aliis incident, quae nunc tenor
et aequalitas servat.' quid est ergo, cur aliqua redire 7
videantur? 'solis occursus speciem illis tarditatis im-
ponit et natura viarum circulorumque sic positorum,
ut certo tempore intuentis *fal*lant: sic naves, quamvis
plenis velis eant, videntur tamen stare.' erit qui de-
monstret aliquando, in quibus cometae partibus currant,

6/**7** *cf. Aetnae v. 179 occurrent oculis ipsae (causae) cogentque fateri*

1 una aetas *coll.* **δT** | caelo tota *coll.* **δ** ‖ **4** tempus] illud *add.* **Φ** (*ante* post. **Z**[1] *om.* **δE**[1]) ‖ **5** nesc.] necisse **λ** ‖ **6** atque alio] *om* **δ** ‖ **7** occ.] concurrentes **δT** ‖ **9** retro agantur *coll.* **δ** ‖ **10** mergeretur **δET**] mergeret **Φ** | occideret] -derit **λ** ‖ **11** imposuere] -erunt **δ** ‖ **15** prodeunt] protenus *Madvig* | et *add. Ge.* | iussa] missa **Φ** *vulgo* ‖ **16** cursus] *genet. est (Skutsch)* ‖ **17** aet.] in aeternum *Gertz* | motus habet *coll.* **δT** ‖ **18** constiterint] -terit **δP** | aliis] ex aduerso **δη**, ex aliis *vulgo* ‖ **19** redire] resistere *Haase*, repere *Rossb.*, retro ire *Ge.* ‖ **22** intuentis (**ϑ**)**P**] -tes **δEL**[2]**TZ** intuens **λ**, vel intentius intuentes *Fortun.* | fallant *Fortun.*] afflant **Φ** afficiat **δ** ‖ **24** aliq.] *ante* qui dem. **δ**

cur tam seducti a ceteris errent, quanti qualesque sint.
contenti simus inventis: aliquid veritati et posteri
conferant.

1 26. 'Per stellas', inquit, 'ulteriora non cernimus,
per cometas aciem transmittimus.' primum si fit istud,
non in ea parte fit, qua sidus ipsum est spissi ignis
ac solidi, sed qua rarus splendor excurrit et in crines
dispergitur: per intervalla ignium, non per ipsos vides.
2 'stellae', inquit, 'omnes rotundae sunt, cometae por-
recti, ex quo apparet stellas non esse.' quis enim
tibi concedit cometas longos esse? quorum natura
quidem ut ceterorum siderum globus est, ceterum
fulgor extenditur. quemadmodum sol radios suos longe
lateque dimittit, ceterum ipsi alia est forma, alia ei
quod ex ipso fluit lumini: sic cometarum corpus ipsum
corrotundatur, splendor autem longior quam ceterorum
siderum apparet.

1 27. 'Quare?' inquis. dic tu mihi prius, quare luna
dissimillimum soli lumen accipiat, cum accipiat a sole;
quare modo rubeat modo palleat; quare lividus illi et
2 ater color sit, cum conspectu solis excluditur. dic
mihi, quare omnes stellae inter se dissimilem habeant
aliquatenus faciem, diversissimam soli. quomodo nihil
prohibet ista sidera esse, quamvis similia non sint, sic
nihil prohibet cometas aeternos esse et sortis eiusdem,
cuius cetera, etiamsi faciem illis non habent similem.
3 quid porro? mundus ipse, si consideres illum, nonne

20 *cf. Aetnae v. 238 quo rubeat Phoebe, quo frater palleat igni*

1 cur] cum **Φ** *vulgo* | errent **E**[1]**T**] errant **Φ** eant **δ**(η), errent et *Haase*, enarretque *Madvig* ‖ **2** posteri **δ**(η)**EFϱZ**] posteris **Hλ P**[1] ‖ **3** conferant] conferent **δ** ‖ **5** fit] sit **ϱ** ‖ **7** qua] que **λ** ‖ **8** disp.] experg. **T** exspargitur **δ** ‖ **14** dim.] emittit **δ** | ipsi a est] alia est ei **δ** ‖ **15** lumini **δϑKT**] luminis **λP** ‖ **19** dissimillimum] -milimum **O** -miliū **P** -mile **T** | soli] *ante* diss. **δT** sibi **λ** | cum — sole] cum a sole accipiat *coll.* **T** *om.* **δ** ‖ **22/3** aliquat. hab. *coll.* **δ** ‖ **26** non ne] non **δ**

ex diversis compositus est? quid est, quare in leone
sol semper ardeat et terras aestibus torreat, in aquario
astringat hiemem flumina gelu claudat? et hoc tamen
et illud sidus eiusdem condicionis est, cum effectu et
natura dissimile sit. intra brevissimum tempus aries
extollitur, libra tardissime *emergit*: et hoc tamen si-
dus et illud eiusdem naturae est, cum illud exiguo
tempore ascendat, illud diu proferatur. non vides, 4
quam contraria inter se elementa sint? gravia et
levia sunt, frigida et calida, umida et sicca; tota
haec mundi concordia ex discordibus constat: negas
cometen stellam esse, quia forma eius non respondeat
ad exemplar nec sit ceteris similis? *quid* enim? si-
millima est illa, quae tricesimo anno revertitur ad
locum suum, huic, quae intra annum revisit sedem
suam. non ad unam natura formam opus suum prae- 5
stat sed ipsa varietate se iactat, alia maiora alia velo-
ciora aliis fecit, alia validiora alia temperatiora, quae-
dam eduxit a turba, ut singula et conspicua procede-
rent, quaedam in gregem misit. ignorat naturae po-
tentiam, qui illi non putat aliquando licere, nisi quod
saepius fecit: cometas non frequenter ostendit, attribuit 6
illis alium locum, alia tempora, dissimiles ceteris mo-
tus: voluit et his magnitudinem operis sui colere.
quorum formosior facies est, quam ut fortuitam putes,

1 ex diu.] partibus *add.* **δT** | quid est] quid **ϱZ**[1] ‖ 2 sol] *om.* **δT** | 4 5 et natura] *om* **δ** ‖ 5 aries] *aliter coll.* **H**[1]**P** ‖ 6 emergit *Fortun.*] mergitur **Φ**, iungitur **δ** ‖ 7 et illud] *ante* sidus **AT** *om.* **B** | 9 sint elem. *coll.* **δ** ‖ 10 fr. et cal.] et frigida (*sed* calida *s. l.*) **λ** | humida] *ante* calida **H**[1] *om.* **Z** ‖ ‖ 11 haec] autem **δ** ‖ 12 esse stellam *coll.* **δ** ‖ 13 ceteris] *ante* sit **λ** *post* similis **B** | quid enim? *Haase olim*] uides enim **Φδ**, *sed* quam (quod **A**) *add.* **δ**, uidelicet *Skutsch*, quid enim, si *et* esset *Leo* | sim.] *ironia est* ‖ 14 illa] *sc. stella Saturni* ‖ 15 locum suum] sedem suam **δ** | huic] *velut Veneri* ‖ 16 formam nat. *coll.* **δ** ‖ 17 uarietate] uariete **λ** | mai.] minora **δT** ‖ 18 alia t.] quaedam t. **δ** | temperatiora] -rantiora **δλT** ‖ 20 gregem misit] greges mersit **δ** | 21 aliq. non put. *coll.* **δ**, p. non al. *Kroll* ‖ 24 colere] soluere **δ**, prodere *vel* docere *Ge.*, extollere *Skutsch*

sive amplitudinem eorum consideres sive fulgorem, qui maior est ardentiorque quam ceteris; facies vero habet insigne quiddam et singulare, non in angustum coniecta et artata sed dimissa liberius et multarum stellarum amplexa regionem.

1 28. Aristoteles ait cometas significare tempesta-
tem et ventorum intemperantiam atque imbrium. quid
ergo? non iudicas sidus esse, quod futura denuntiat?
non enim sic hoc tempestatis signum est, quomodo
futurae pluviae

scintillare oleum et putres concrescere fungos,

aut quomodo indicium est saevituri maris, si

marinae
in sicco ludunt fulicae notasque paludes
deserit atque altam supra volat ardea nubem,

sed sic, quomodo aequinoctium in calorem frigusque
flectentis anni, quomodo illa quae Chaldaei canunt,
2 quid stella nascentibus triste laetumve constituat. hoc
ut scias ita esse, non statim cometes ortus ventos et
pluvias minatur, ut Aristoteles ait, sed annum totum
suspectum facit; ex quo apparet illum non ex proximo,
quae in proximum daret, signa traxisse sed habere
3 reposita et comprensa legibus mundi. fecit hic co-

6 *Aristot. Meteor. I 6 p. 343 b 1 sq. I 7 p. 344 b 19* || **11** *Verg. Georg. I 392* || **13** *sq. Verg. Georg. I 362 sqq.* || **20** *Aristot. immo Theophr. pers. de signis 34*

1 eorum] earum **LO**(λ?) || **2** ceteris *Erasmus*] ceteri || **7** intemp.] temperantiam λ || **8** sic] sit δ si **Z** || **12** indic.] iud. **LOP** | est] *om.* δ || **15** altam] altera **JOP** | supra] super **B**²ϱ || **16** in] *om.* **ET** | que] *om.* δ || **17** caldei **AJKO**ϱ | illa — canunt] *sc. signa sunt vel significant* || **18** quid] quod δ**T** || **19** ortus] *cf. Arist. 344 b 20 σημαίνουσι γιγνόμενοι οἱ πλείους πνεύματα καὶ αὐχμούς.* || **19/20** et pluu.] pluuiasque δ**T** || **21** illum] *om.* δ | ex proximo] *sc. temporis locique, non* die *add.* || **23** comprensa] comprehensa δ**T** compressa **Φ** *vulgo*, complexa *Koeler conl. Dial. 6, 18, 1*

metes, qui Paterculo et Vopisco consulibus apparuit, quae ab Aristotele Theophrastoque sunt praedicta; fuerunt enim maximae et continuae tempestates ubique, at in Achaia Macedoniaque urbes terrarum motibus pror*u*tae sunt.

29. 'Tarditas', inquit, 'illorum argumentum est gra- 1
viores esse multumque in se habere terreni, ipse praeterea cursus: fere enim compelluntur in cardines.' utrumque falsum est. de priore dicam prius: '*omn*ia, quae tardius feruntur, gravia sunt.' quid ergo? stella Saturni, quae ex omnibus iter suum lentissime efficit, gravis est? atqui levitatis argumentum habet, quod supra ceteras est. 'sed maiore', inquis, 'ambitu circuit 2
nec tardius it quam ceterae sed longius.' succurrat *mihi* idem me de cometis posse dicere, etiamsi segnior illis cursus sit. sed mendacium est ire eos tardius: nam intra sextum mensem dimidiam partem caeli transcurrit hic proximus, prior intra pauciores menses recepit se. 'sed quia graves sunt, inferius deferuntur.' 3
primum non defertur quod circumfertur. deinde hic proximus a septentrione motus sui initium fecit et per occidentem in meridiana pervenit erigensque cursum suum obliquit, alter ille Claudianus a septentrione primum visus non desiit in rectum assidue celsior ferri, donec excessit.

Haec sunt, quae aut alios movere ad cometas per-

2 *Arist. Meteor. I 6. 7* | *Theophr. fr. deest apud Wimm*

1 Paterculo] *L. Velleio cs. suffecto a. 60* | Vopisco] ulpio **δ** ‖ 2 sunt praedicta **δKT**] pr. sunt **J²** praedicta **Φ**, *intell.: de alio cometa praedicata sunt* ‖ 4 at] et **δ** ‖ 5 prorutae *Fortun.*] proruptae **Φ** praeruptae **δ** ‖ 9 o(mn)ia *Ge.*] quia **δΦ** *om.* **B**, quid? *Ruhkopf* ‖ 11 lent.] lenissime **δ** ‖ 13 circumit **AHJ¹KZ** ‖ 15 mihi *Ge.*] tibi ‖ 16 illis] *om.* **δ** | eos ire *coll.* **δT** ‖ 17 caeli] *om* **P** *ante* partem **δEL** ‖ 19 recepit] recipit **A¹T** se rec. *coll.* **δZ** ‖ 25 ferri] fri **J¹** fieri **δ(L¹?)Oϱ** ‖ 26 sunt] *om.* **FH** | (quae **Z**) aut — mouere *ante* aut me **δZ** | ad cometas **δETZ**] cometas **(η)FHP¹** cometis **λP²**

tinentia aut me: quae an vera sint, dii sciunt, quibus est scientia veri; nobis rimari illa et coniectura ire in occulta tantum licet nec cum fiducia inveniendi nec sine spe.

1 30. Egregie Aristoteles ait numquam nos verecundiores esse debere, quam cum de diis agitur. si intramus templa compositi, si ad sacrificium accessuri vultum submittimus, ⟨si⟩ togam adducimus, si in omne argumentum modestiae fingimur: quanto hoc magis facere debemus, cum de sideribus de stellis de deorum natura disputamus, ne quid temere ne quid impudenter
2 aut ignorantes affirmemus aut scientes mentiamur? nec miremur tam tarde erui, quae tam alte iacent. Panaetio et his, qui videri volunt cometen non esse ordinarium sidus sed falsam sideris faciem, diligenter tractandum est, an aeque omnis pars anni edendis cometis satis apta sit, an omnis caeli regio idonea in qua creentur, an quacumque ire ibi etiam concipi possint, et cetera: quae universa tolluntur, cum dico illos non fortuitos esse ignes, sed intextos mundo, quos non frequenter educit sed in occulto movet.
3 quam multa praeter hos per secretum eunt numquam humanis oculis orientia! neque enim omnia deus homini ⟨pate⟩fecit. quota pars operis tanti nobis committitur? ipse, qui ista tractat qui condidit qui

5 *Arist. Pseudepigraph. fr. 41 R.* ‖ **13** *Panaetii fr. 31 Fowl.*

5 uerecund.] uerecondiores **ϱZ** ‖ **7** si] *ante* ad *del. Gertz* ‖ **8** subm.] *cf. Suet. Aug. 79* | si *ante* togam *add. Ge.* | in omne argumentum] omni argumento **δ** ‖ **9** modesti(a)e **δϑJ^2L^2MϱZ**] modeste **λ** | fing.] fungimur **δT** ‖ **10** stellis] *cf. VII 1, 6. 12, 7. Dial. 6, 18, 2* | de] i. e. de *Leo* | deorum] eorum **E**, *fort.* cometarum *Ge.* ‖ **11** impud.] imprudenter **Φ** ‖ **16** tractandum] tractatum **δ** | omnis] *om.* **δ** ‖ **19** dico] *cf. 27, 6* ‖ **22** quam] quorum **δ** ‖ **23** neque] non **δ** | deus] *ante* omnia **LT** *post* homini **Z** ‖ **24** patefecit *Ge.*] fecit **δΦ** nota fecit **η** ‖ **25** ista] ipsa **δE**

totum hoc fundavit deditque circa se, maior [est]
pars sui operis ac melior, effugit oculos: cogitatione 4
visendus est. multa praeterea cognata numini summo
et vicinam sortita potentiam obscura sunt aut fortasse,
quod magis mireris, oculos nostros et implent et effu-
giunt, sive illis tanta subtilitas est, quantam consequi
acies humana non possit, sive in sanctiore secessu
maiestas tanta delituit et regnum suum, id *est* se,
regit nec ulli dat aditum nisi animo. quid sit hoc,
sine quo nihil est, scire non possumus: et miramur,
si quos igniculos parum novimus, cum maxima pars
mundi, deus, lateat! quam multa *ven*alia hoc primum 5
cognovimus saeculo, quam multa negotia ne hoc qui-
dem! multa venientis aevi populus ignota nobis sciet,
multa saeculis tunc futuris, cum memoria nostri exole-
verit, reservantur: pusilla res mundus est, nisi in illo
quod quaerat omnis mundus habeat. non semel quae- 6
dam sacra traduntur: Eleusin servat quod ostendat
revisentibus. ⟨sic⟩ rerum natura sacra sua non semel
tradit; initiatos nos credimus: in vestibulo eius haere-
mus; illa arcana non promiscue nec omnibus patent:

5—9 *cf. Aetnae v. 189 sqq.*
nunc opus artificem incendi causamque reposcit . .
res oculos ducent . . . prohibent flammae custodiaque ignis
illi operi est. arcent aditus, divinaque rerum
cura sine arbitrio est — eadem procul omnia cernes.

1 fund.] firmauit **δ** formauit **T** | deditque] texitque *Schultess* | maior (*om.* est) p. *vulgo*] m. (que *add.* **ηZ**) est pars **ϑλZ** m. est **δϱ**, id est m. pars *Ge.*, qui m. est p. *Skutsch* ‖ **6** cons.] assequi **δ** ‖ **7** sec.] recessu **δ** ‖ **8** id est **ηL²Z¹**] idem ‖ **9** dat aditum **λP**] aditum dat **δηTZ** dat **ϑ** ‖ **11** quos] hos **δ** ‖ **12** uenalia *Ge.*] animalia ‖ **13** negotia] reposita *Schultess*, *del. Haupt* ‖ **14** uen. aeui pop.] etas populi **δ** ‖ **15** tunc] *om.* **δ** | nostri] nostra **δ** ‖ **17** mundus] (a)etas **Z** *et v. l.* **L**, *Gertz*, *sed cf. Joh. Müller*, secundus *Schultess* | habeat] *cf. p. 86, 4*, habet **E** ‖ **18** Eleusin] eleusis **J²M** eleusim **T** eleusina **δη** eleus **P** ‖ **19** sic *add. Ge.*, et *add. Joh. Müller* | semel **BΦ**] simul **Aη** ‖ **20** nos **δEKTZ**] non ‖ **21** archana *trad.*

reducta et interiore sacrario clausa sunt, ex quibus aliud haec aetas, aliud quae post nos subibit aspiciet.

1 31. Quando ergo ista in notitiam nostram perducentur? tarde magna proveniunt, utique si labor cessat. id quod unum toto agimus animo, nondum perfecimus, ut pessimi essemus: adhuc in processu vitia sunt; invenit luxuria aliquid novi, in quod insaniat, invenit impudicitia novam contumeliam sibi, invenit deliciarum dissolutio et tabes aliquid adhuc
2 tenerius molliusque, quo pereat. <quia> nondum satis robur omne proiecimus, adhuc quicquid est boni moris extinguimus: levitate et politura corporum muliebres munditias antecessimus, colores meretricios matronis quidem non induendos viri sumimus, tenero et molli ingressu suspendimus gradum (non ambulamus sed incedimus), exornamus anulis digitos, in omni articulo
3 gemma disponitur; cottidie comminiscimur, per quae virilitati fiat iniuria, ut traducatur, quia non potest exui: alius genitalia excidit, alius in obscenam ludi partem fugit et locatus ad mortem infame armatur*ae* genus, in quo morbum suum exerceat, legit.

1 32. Miraris, si nondum sapientia omne opus suum implevit? nondum tota se nequitia protulit: adhuc nascitur, et huic omnes operam damus, huic oculi

1 interiore] in inter. **δT** | sacrario (-aria **T**) *post* sunt **δT** | ex] e **δT** ‖ **2** aliud] alios **λ** ‖ **3** perducentur] -cerentur **λ** ‖ **8** insaniat] s(a)euiat **δ** ‖ **9** adhuc] *om.* **ηE** ‖ **10** molliusque] et mollius **δ** ‖ **11** quia *add. Ge.* ‖ **12** *post* extinguimus] *disting. Gertz, post* corporum *vulgo* ‖ **13** matr. — **14** ind.] ne matronis quidem ind. *Madv. falso* ‖ **15** ingressu **HJ¹LOPZ**] gressu **δη** incessu **EJ²KMT** | incedimus] *cf. exempla Koeleri,* repimus **δ**, *fort.* cevemus *Ge. conl Pers. 1, 87*, non — incedimus *del. Leo* ‖ **18** fiat **δEK¹MZ²**] fuit *(vel* fiut *?)* **HλPZ¹** fit **J²T** ‖ **19** exui] erui **δ** | exc.] abscidit **δ** ‖ **20** locatus] locatos (ad m. infamem rimatur.) *Madvig, sed cf. Sen. Epist 70, 20 et Stud. mea II 44 sq.* | infame] infamie **M²** infamem *Fromond. vulgo* | armaturae genus *Ge.*] armatur. egenus (et genus **δ**) | in] etiam in **δET**, etiam *ante* legit *addit* **λ**, etiam periturus **L²** *et post* suum **Z** ‖ **23** tota se n.] se nequitia totam **δ** ‖ **24** operam omnes *coll.* **λ**

nostri, huic manus serviunt. ad sapientiam quis accedit? quis dignam iudicat, nisi quam in transitu noverit? quis philosophum aut ullum liberale respicit studium, nisi cum ludi intercalantur, cum aliquis pluvius inter-
venit dies, quem perdere libet? itaque tot familiae 2
philosophorum sine successore deficiunt: Academici et veteres et minores nullum antistitem reliquerunt; quis est qui tradat praecepta Pyrronis? Pythagorica illa invidiosa turbae schola praeceptorem non invenit; Sextiorum nova et Romani roboris secta inter initia sua,
cum magno impetu coepisset, extincta est. at quanta 3
cura laboratur, ne cuius pantomimi nomen intercidat? stat per successores Pyladis et Bathylli domus, harum artium multi discipuli sunt multique doctores, privatum urbe tota sonat pulpitum: in hoc viri, in hoc feminae tripudiant; mares inter se uxoresque contendunt, uter det latus *mo*llius. deinde sub persona cum diu trita frons est, transitur ad galeam — philosophiae
nulla cura est. itaque adeo nihil invenitur ex his, 4
quae parum investigata antiqui reliquerunt, ut multa, quae inventa erant, oblitterentur. at mehercule si hoc totis membris premeremus, si in hoc iuventus sobria incumberet, hoc maiores docerent, hoc minores addiscerent, vix ad fundum veniretur, in quo veritas posita est, quam nunc in summa terra et levi manu quaerimus.

6—10 *cf. Zeller, Philos. d. Griech. III 1, 802. III 2, 13. III 2, 98. III 1, 677.*

3 studium respicit *coll.* δ ‖ **4** intercal.] -calcantur **C**(η)λ ‖ **8** pyr(r)onis] platonis δη | pitagorica Φ] pitagorea δ ‖ **9** inuidiosa] -ose δ | Sext.] sestiorum δ ‖ **12** cuius] cuiuslibet δ ‖ **13** batilli *trad.* ‖ **14** disc. multi *coll.* λ ‖ **15** tota urbe *coll.* δ | pulp. sonat *coll.* δ ‖ **16** mares] maritus *Leo,* mariti *Ge.* | uxoresque] uxorque *Leo* ‖ **17** mollius. *Madvig*] . Illius ‖ **19** inuenitur δ**M**] inuenit Φ

ADDENDA ET CORRIGENDA

ad p. 43, 5 *cf. Aetnae v. 212 spiritus inflatis nomen, languentibus aër.*
p. 57, 12 ictus] spiritus *em. Diels*
p. 64, 4 quae] quin *Rossbach* (*non* quia!)
p. 74, 9 fati (*ante* faciendi) *dele!*
p. 85, 6 fluxerunt *trad.*] *offendit primus C. F. W. Müller (1866)*
p. 89, 24 violentius semper] violentior impetus *idem*
p. 90, 1 confligitur] concipitur *idem,* erigitur *Ge.*
p. 99, 14 verberatum] percribratum *C. F. W. Müller egregie*
p. 105, 22 vicinia] simillima *idem*
p. 106, 13 abundat] abunde est *idem conl. ep. 95, 6*
l. 19 maris] umoris *idem*
p. 109, 4 excidunt] exiliunt *idem em.*
p. 115, 10 Ov. Met. XV 313 (*non* X 2 sq.)
p. 145, 6 usura] hausura **E**[2] *Fortun.* et tanta mensura *Haase*
l. 7 possit] posset *C. F. W. Müller*
p. 148, 23 nimium] minimum **FHλZ** (*non* **P**!)
p. 186, 14 tum] cum **λT** (*non* **Z**!)
p. 189, 7/8 an non nasci] *om.* (*η*) **ϑ** (*praebet* **δ**!)
p. 213, 3 in incertum] *praestat* in flexum *corr. conl. p. 242, 3. 256, 15*
p. 215, 4 vim] viam *Hosius em.*
p. 262, 7 et] *del. Rossbach*

INDEX NOMINVM

INDEX TESTIMONIORVM

(cf. Praefationis caput III)

*) spiritus inflatis nomen, languentibus aër.

Grundriß der Geschichte der klassischen Philologie. Von Prof. Dr. **A. Gudeman.** [VI u. 224 S.] gr. 8. 1907. geh. *M.* 4.80, in Leinwand geb. *M.* 5.20.

Dieses Kompendium ist eine völlig umgearbeitete und bedeutend erweiterte Ausgabe von des Verfassers Outlines of the History of Philology (5. Aufl. 1902). Hauptzweck des Buches ist, als Vademekum für Universitätsvorlesungen zu dienen; doch dürfte es sich nicht minder zum Selbststudium empfehlen.

In engem Rahmen und übersichtlicher Form gibt es nach den einleitenden Abschnitten über Begriff und Einteilung der Philologie, sowie der verschiedenen Behandlungsmethoden einen Überblick über die bedeutendsten Vertreter der Altertumswissenschaft und ihrer Werke nebst reichhaltigen, aber sorgfältig gesichteten Literaturangaben. Insbesondere werden behandelt: I. Griechische Periode. 1. Voralexandrinische, 2. Alexandrinische und stoisch-pergamenische Schule. II. Griech.-römische Periode. 1. Nachalexandrinische Gelehrte und ihre Werke: a) Verzeichnis der griech. Scholien und ihrer Quellen; b) die kritischen Zeichen; c) die griech. und latein. grammatischen Termini. 2. Römische Philologen. a) Verzeichnis der latein. Scholien. III. Das Mittelalter. 1. Die Byzantiner. 2. W.-Europa. a) Verzeichnis der ältesten und wichtigsten klassischen Handschriften und Papyrusfunde der Neuzeit. IV. Die Renaissance in Italien. 1. Die griechischen Immigranten. 2. die italienischen Humanisten. 3. Verzeichnis der editiones principes. V. Frankreich. VI. Die Niederlande. VII. England. VIII. Deutschland. 1. Vor-Wolfische Periode. 2. Die Neuzeit: a) Grammat.-krit. Schule; b) histor.-antiquarische Richtung.

Das Buch hilft einem wirklichen Bedürfnis ab, da eine das ganze Gebiet umfassende Darstellung der Geschichte der klassischen Philologie überhaupt noch nicht vorhanden ist.

Himmelsbild und Weltanschauung im Wandel der Zeiten. Von Prof. **Troels-Lund.** Autorisierte Übersetzung von L. Bloch. Zweite Auflage. [VIII u. 286 S.] gr. 8. 1900. In Leinwand geb. *M.* 5.—

„. . . Es ist eine wahre Lust, diesem kundigen und geistreichen Führer auf dem langen, aber nie ermüdenden Wege zu folgen, den er uns durch Asien, Afrika und Europa, durch Altertum und Mittelalter bis herab in die Neuzeit führt. . . . Es ist ein Werk aus einem Guß, in großen Zügen und ohne alle Kleinlichkeit geschrieben. . . . Wir möchten dem schönen, inhaltreichen und anregenden Buche einen recht großen Leserkreis nicht nur unter den zünftigen Gelehrten, sondern auch unter den gebildeten Laien wünschen. Denn es ist nicht nur eine geschichtliche, d. h. der Vergangenheit angehörige Frage, die darin erörtert wird, sondern auch eine solche, die jedem Denkenden auf den Fingern brennt. Und nicht immer wird über solche Dinge so kundig und so frei, so leidenschaftlos und doch mit solcher Wärme gesprochen und geschrieben, wie es hier geschieht. . . .“

(W. Nestle in den Neuen Jahrbüchern für das klassische Altertum.)

Vorträge und Aufsätze. Von H. Usener. [V u. 259 S.] gr. 8. 1907. geh. *M.* 5.—, in Leinwand geb. *M.* 6.—

Aus den noch nicht veröffentlichten kleineren Schriften Useners ist hier eine Auswahl von Vorträgen und Aufsätzen zusammengesetzt, die für einen weiten Leserkreis bestimmt sind. Sie sollen „denen, die für geschichtliche Wissenschaft Verständnis und Teilnahme haben, insbesondere aber jungen Philologen Anregung und Erhebung bringen und ihnen ein Bild geben von der Höhe und Weite der wissenschaftlichen Ziele dieser Philologie.“ Den Inhalt bilden die Abhandlungen dieses großen dahingegangenen Meisters. Es sind dies: Philologie und Geschichtswissenschaft, Mythologie, Organisation der wissenschaftlichen Arbeit, über vergleichende Sitten- und Rechtsgeschichte, Geburt und Kindheit Christi; Pelagia, die Perle (aus der Geschichte eines Bildes). Als Anhang beigefügt ist die Novelle „Die Flucht vor dem Weibe“, die als Bearbeitung einer altchristlichen Legende sich ungezwungen anschließt.